

S.C. AMENAJAMENT S.R.L.
SUCEAVA, Str. ALEEA LALELELOR, nr.1



AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A
OBȘTII „MOȘNENILOR ANALOGUL MOERESC DE LA POSADA”,
ORAȘ NOVACI
JUDEȚUL GORJ

U.P. I ANALOGUL BOERESC

ȘEF PROIECT: *ing. Iurie Pirojoc*

PROIECTANT: *ing. Ciprian Ceornea*

Anul 2013
www.amenajament.ro

Cuprins

| | |
|--|----|
| PROCESUL VERBAL C.T.A.P. | 6 |
| FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER | 8 |
| PARTEA I-A - MEMORIU TEHNIC | 14 |
| 1 SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ | 14 |
| 1.1 ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE BAZĂ | 14 |
| 1.2 VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE | 14 |
| 1.3 TRUPURI DE PĂDURE (BAZINETE) COMPONENTE | 14 |
| 1.4 BAZA JURIDICĂ A PROPRIETĂȚII | 15 |
| 1.5 ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER | 15 |
| 2 ORGANIZAREA TERITORIULUI | 15 |
| 2.1 CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE | 15 |
| 2.2 CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI | 15 |
| 2.3 PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ | 17 |
| 2.4 SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER | 17 |
| 2.5 ENCLAVE | 24 |
| 2.6 ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ (DISTRICTE, BRIGĂZI, CANTOANE) | 24 |
| 3 GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR | 24 |
| 3.1 ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT | 24 |
| 3.2 ANALIZA CRITICĂ A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT | 26 |
| 3.3 CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR | 28 |
| 4 STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE | 30 |
| 4.1 METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN | 30 |
| 4.2 ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL | 30 |
| 4.3 SOLURI | 35 |
| 4.4 TIPURI DE STAȚIUNE | 37 |
| 4.5 TIPURI DE PĂDURE | 43 |
| 4.6 STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE | 45 |
| 4.7 ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII | 47 |
| 4.8 ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI | 48 |
| 4.9 STAREA SANITARĂ A PĂDURII | 50 |
| 4.10 CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE DE VEGETAȚIE | 50 |
| 5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE | 51 |
| 5.1 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII | 51 |
| 5.2 STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII | 53 |
| 6 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE | 55 |
| 6.1 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE | 55 |
| 6.2 MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE | 60 |
| 6.3 LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR | 61 |
| 6.4 VOLUMUL TOTAL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE, CONSERVARE, PRODUSE SECUNDARE) | 64 |
| 6.5 LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRIILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE | 65 |
| 6.6 REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE | 66 |
| 6.7 MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI | 66 |
| 7 VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI | 67 |

| | | |
|--|---|------------|
| 7.1 | RESURSE CINEGETICE..... | 67 |
| 7.2 | POTENȚIAL SALMONICOL..... | 67 |
| 7.3 | PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE..... | 67 |
| 7.4 | PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE | 67 |
| 7.5 | RESURSE MELIFERE | 68 |
| 7.6 | MATERII PRIME PENTRU ÎMPLETITURI..... | 68 |
| 7.7 | ALTE PRODUSE..... | 68 |
| 8 | PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER..... | 69 |
| 8.1 | PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORĂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ..... | 69 |
| 8.2 | PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR..... | 69 |
| 8.3 | PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE..... | 70 |
| 8.4 | PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI..... | 70 |
| 8.5 | MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ..... | 71 |
| 9 | INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE | 72 |
| 9.1 | INSTALAȚII DE TRANSPORT | 72 |
| 9.2 | TEHNOLOGII DE EXPLOATARE | 73 |
| 9.3 | CONSTRUCȚII FORESTIERE..... | 73 |
| 10 | ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR | 74 |
| 10.1 | REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE..... | 74 |
| 10.2 | DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER | 74 |
| 11 | DIVERSE..... | 76 |
| 11.1 | DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA..... | 76 |
| 11.2 | RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EFECTUATE PE PARCURSUL DURATEI DE APLICABILITATE A AMENAJAMENTULUI | 76 |
| 11.3 | INDICAREA HĂRȚILOR ANEXATE AMENAJAMENTULUI..... | 76 |
| 11.4 | COLECTIVUL DE ELABORARE A AMENAJAMENTULUI | 77 |
| 11.5 | BIBLIOGRAFIE | 78 |
| 11.6 | DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA (COPII)..... | 80 |
| 11.7 | PROCESELE VERBALE ALE CONFERINȚELOR DE AMENAJARE | 80 |
| PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC | | 82 |
| 12 | PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ..... | 82 |
| 12.1 | PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE..... | 82 |
| 12.2 | PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR | 84 |
| 12.3 | PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE | 85 |
| 13 | PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE | 87 |
| 13.1 | PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT | 87 |
| 13.2 | PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE..... | 87 |
| 14 | PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER..... | 88 |
| 14.1 | DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER | 88 |
| 14.2 | DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ..... | 90 |
| PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT | | 92 |
| 15 | EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER | 92 |
| 15.1 | EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE | 92 |
| 15.2 | EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER..... | 104 |
| 15.3 | EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE..... | 110 |
| 15.4 | EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ..... | 115 |
| 15.5 | EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII | 117 |
| PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI..... | | 118 |
| 16 | EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI..... | 118 |

| | | |
|------|---|-----|
| 16.1 | EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI | 118 |
| 16.2 | EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ..... | 120 |
| 16.3 | EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI | 122 |
| 16.4 | EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI | 133 |

PROCESUL VERBAL C.T.A.P. NR. 11

Avizare de recepție din data de 21.02.2013

A. Obiectul avizării

Definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Obștii „MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA” – U.P. I Analogul Boeresc, elaborat de S.C. AMENAJAMENT S.R.L. Suceava.

Contract nr. 138 din 22.11.2012

Șef proiect: ing. Pirojoc Iurie

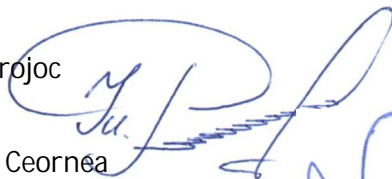
Beneficiar: Obștea „MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA” Oraș Novaci, județul Gorj.

B. Participanți

Expert C.T.A.P: ing. Gheorghe Predoiu



Șef proiect: ing. Iurie Pirojoc



Proiectant: ing. Ciprian Ceornea



C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

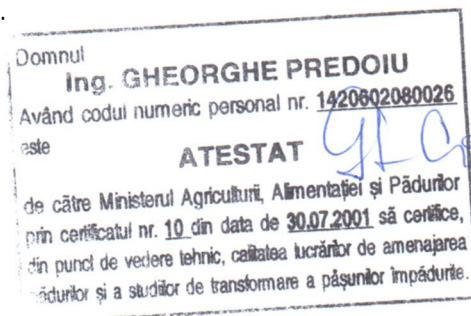
Suprafața fondului forestier este de 150,3 ha, fiind constituită din trupurile de pădure: „Dogării”, „Gilortul”.

- Întreaga suprafață este încadrată în grupa I funcțională (150,3 ha), categoria funcțională 2.A (76,6 ha) iar în categoria funcțională 5.L arborete care au fost încadrate convențional pentru a evidenția faptul că arboretele sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est (73,7 ha).
- Suprafața totală este aceeași cu cea înscrisă în actele de proprietate. Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și la întocmirea hărților amenajistice este formată din planuri de bază la scara 1:5000, pentru întreaga suprafață. Aceste planuri s-au folosit și la amenajarea precedentă și sunt pe foi volante.
- Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

| | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|------|------|-------|
| – compoziția actuală, %: | 83 FA | 12 BR | 3 MO | 2 CA | Medie |
| – clasa de producție medie: | 3,1 | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 3,1 |
| – consistența medie: | 0,76 | 0,80 | - | 0,89 | 0,78 |
| – vârsta medie (ani): | 110 | 106 | 28 | 55 | 106 |
- Pădurea este cuprinsă în etajele fito-climatice:
 - FM₂– Montan de amestecuri 88,9 ha.
 - stațiuni de bonitate mijlocie.....88,9 ha (59%)
 - Total: 88,9 ha (59%)
 - FM₁ + FD₄– Montan - premontan de făgete 52,6 ha.
 - stațiuni de bonitate mijlocie.....46,8 ha (31%)
 - stațiuni de bonitate inferioară.....5,8 ha (4%)
 - Total: 52,6 ha (35%)

- FD₃ – Deluros de făgete 8,8 ha.
 - stațiuni de bonitate mijlocie.....8,8 ha (6%)
 - Total: 8,8 ha (6%)
- Total general: 150,3 ha (100%)

- S-au constituit două subunități de gospodărire, după cum urmează:
 - S.U.P. „A” – Codru regulat – 73,7 ha (T.III);
 - S.U.P. „M” – conservare deosebită – 76,6 ha (T.II).
 - Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:
 - regimul: codru;
 - compoziția țel: 51 FA 33 BR 9 MO 7 PAM;
 - tratamentul: tăierilor progresive;
 - exploatabilitatea: tehnică, vârsta medie a exploatabilității calculată pentru S.U.P. „A” este de 110 ani;
 - ciclul: a fost adoptat la valoarea de 110 ani.
 - Posibilitatea de produse principale este de 487m³/an, asigurând indice de recoltare de 3,2 m³/an/ha;
 - Posibilitatea de produse secundare este de 29 m³/an, din care rărituri 27 m³/an și 2 m³/an din curățiri, rezultând un indice de recoltare de 0,2 m³/an/ha.
 - Lucrări de îngrijire a arboretelor:
 - curățiri: 0,3 ha/an cu volum de recoltat 2 m³/an;
 - rărituri: 3,8 ha/an cu volum de recoltat 27 m³/an;
 - igienă: 36,4 ha/an cu volum de recoltat 32 m³/an;
 - tăieri de conservare: 6,7 ha/an cu volum de recoltat 268 m³/an.
 - Lucrări de împădurire (integrale+completări) se prevăd pe o suprafață de 2,9 ha.
 - Instalațiile de transport ce deserveșc nemijlocit pădurea însumează 8,6 km, care asigură o accesibilitate de 100%.
 - Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și pentru valorificarea altor produse ale pădurii în afara lemnului.
- C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată și propune, avizarea ei în cadrul C.T. de avizare pentru silvicultură din cadru M.M.S.C.



FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

| Folosințe | | Suprafața [ha] | | |
|--|--|----------------|----------|-------|
| | | Grupa I | Grupa II | Total |
| A | Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi | 150,3 | - | 150,3 |
| A ₁ | Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{1.1} - A _{1.7}) din care: | 150,3 | - | 150,3 |
| A _{1.1} - A _{1.3} | Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială | 73,7 | - | 73,7 |
| A _{1.4} | Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | - |
| A _{1.5} | Poieni sau terenuri destinate împăduririi | - | - | - |
| A _{1.6} | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | - |
| A _{1.7} | Răchitarii naturale sau create prin culturi | - | - | - |
| A ₂ | Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care: | 76,6 | - | 76,6 |
| A _{2.1} - A _{2.2} | Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială | 76,6 | - | 76,6 |
| A _{2.3} | Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | - |
| A _{2.4} | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | - |
| A _{2.5} | Terenuri degradate destinate împăduririi | - | - | - |
| B | Terenuri afectate gospodăririi silvice | - | - | - |
| C | Terenuri neproductive | - | - | - |
| D | Terenuri scoase temporar din fondul forestier | - | - | - |
| D ₁ | Transmise prin acte normative unor organizații | - | - | - |
| D ₂ | Ocupații și litigii | - | - | - |
| Total U.P. I Analogul Boeresc | | 150,3 | - | 150,3 |
| Enclave | | | | - |

| Repartiția suprafețelor din grupa I-a pe categorii funcționale | | | | | |
|--|-------|----|-------|------|-------|
| Categoria funcțională | 1B | 1C | 2A | 2C | TOTAL |
| Suprafața [ha] | 214,3 | - | 164,5 | 60,4 | 466,2 |

| Unități de gospodărire | | | |
|-------------------------|---------|---------|-------|
| Unitatea de gospodărire | SUP „A” | SUP „M” | TOTAL |
| Suprafața [ha] | 73,7 | 76,6 | 150,3 |
| Ciclul de producție | 110 | - | - |

| Densitatea rețelelor de drumuri | | | | Accesibilitatea fondului forestier | | |
|---------------------------------|--|------------|-------|------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Publice | Forestiere (care deservesc nemijlocit pădurea) | Exploatare | Total | La începutul deceniului | La sfârșitul deceniului | În perspectivă |
| m/ha | | | | % | | |
| - | 14,6 | - | 14,6 | 100 | 100 | 100 |

| Indicatorul | U.M. | Specii | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|-------|-------|------|-----------|------|------|----|-------|----|----|---|
| | | Total | FA | BR | MO | CA | ME | PAM | AN | PLT | DR | DT | |
| Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale A ₁ | Grupa I | ha | 73,7 | 56,4 | 11,2 | 3,7 | 2,3 | 0,1 | - | - | - | - | - |
| | Grupa II | ha | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total A ₁ (GRUPA I+II) | ha | 73,7 | 56,4 | 11,2 | 3,7 | 2,3 | 0,1 | - | - | - | - | - | - |
| Total U.P. (A ₁ +A ₂) | ha | 150,3 | 124,9 | 17,6 | 3,7 | 3,6 | 0,5 | - | - | - | - | - | - |
| Proporția speciilor | A ₁ | % | 100 | 77 | 15 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| | U.P. | | 100 | 83 | 12 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Clasa de producție medie | A ₁ | - | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | - | - | - | - | - |
| | U.P. | - | 3,1 | 3,1 | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 3,0 | - | - | - | - | - |
| Consistența medie | A ₁ | - | 0,82 | 0,80 | 0,83 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | U.P. | - | 0,78 | 0,76 | 0,80 | - | 0,89 | 0,84 | - | - | - | - | - |
| Vârsta medie | A ₁ | ani | 94 | 100 | 98 | 28 | 35 | 20 | - | - | - | - | - |
| | U.P. | | 106 | 110 | 106 | 28 | 55 | 60 | - | - | - | - | - |
| Fond lemnos total | A ₁ | m ³ | 25140 | 20762 | 3455 | 688 | 234 | 1 | - | - | - | - | - |
| | U.P. | | 55031 | 46584 | 7200 | 688 | 464 | 95 | - | - | - | - | - |
| Volum lemnos | A ₁ | m ³ /ha | 341 | 368 | 308 | 185 | 101 | 10 | - | - | - | - | - |
| | U.P. | | 366 | 372 | 409 | 185 | 128 | 190 | - | - | - | - | - |
| Indici de creștere curentă | A ₁ | m ³ /an /ha | 5,6 | 4,9 | 6,3 | 12,9 | 9,1 | 10,0 | - | - | - | - | - |
| | U.P. | | 4,7 | 4,2 | 5,9 | 12,9 | 6,6 | 4,0 | - | - | - | - | - |
| Posibilitatea anuală din produse principale | | m ³ /an | 487 | 425 | 62 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Posibilitatea anuală din produse secundare din care: | | m ³ /an | 29 | 16 | 3 | 8 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| rărituri | | m ³ /an | 27 | 15 | 2 | 8 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Indici de recoltare | m ³ /an /ha | Principale | | | | Secundare | | | | Total | | | |
| | | 3,2 | | | | 0,2 | | | | 3,4 | | | |

| Lucrări de îngrijire și conservare | Lucrarea | Degajări | | Curățiri | | Rărituri | | Tăieri de igienă | | Tăieri de conservare | |
|------------------------------------|----------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|------------------|----------------|----------------------|----------------|
| | | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ |
| | Total | - | 2,6 | 18 | 38,0 | 274 | 36,4 | 316 | 66,6 | 2682 | |
| Anual | - | 0,3 | 2 | 3,8 | 27 | 36,4 | 32 | 6,7 | 268 | | |

| Lucrări de împădurire | Specia | Total | MO | BR | LA | PAM |
|-----------------------|------------|-------|-----|-----|----|-----|
| | | ha | | | | |
| | Integrale | 2,4 | 1,0 | 2,4 | - | - |
| | Completări | 0,5 | 0,2 | 0,3 | - | - |
| Total | 2,9 | 1,2 | 2,7 | - | - | |

Structura pe clase/grupe de vârstă

| Clasa de vârstă* (ani) | I (1-20) | | II (21-40) | | III (41-60) | | IV (61-80) | | V (81-100) | | VI (101-120) | | VII (121-140) | | Total | |
|---|----------|---|------------|----|-------------|---|------------|---|------------|---|--------------|----|---------------|----|-------|-----|
| | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| Păduri A _{1.1} -A _{1.3} | 1,3 | 2 | 19,0 | 26 | - | - | 6,4 | 9 | - | - | 20,0 | 27 | 27,0 | 36 | 73,7 | 100 |
| Păduri A _{2.1} -A _{2.2} | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 5 | 10,5 | 14 | 62,0 | 81 | 76,6 | 100 |
| Total | 1,3 | 1 | 19,0 | 13 | - | - | 6,4 | 4 | 4,1 | 3 | 30,5 | 20 | 89,0 | 59 | 150,3 | 100 |

Proгноza posibilității de produse principale

| Nivel prognoză | Suprafața în producție [ha] | Volumul arboretelor exploatabile [m ³] | Volumul arboretelor preexploatabile [m ³] | Posibilitatea anuală de produse principale [m ³] |
|-----------------|-----------------------------|--|---|--|
| In deceniul I | 150,3 | 12080 | - | 487 |
| In deceniul II | 150,3 | | | 490 |
| In deceniul III | 150,3 | | | 500 |
| În perspectivă | 150,3 | | | 500 |

| Nr crt | Indicatorul | UM | Specia | | | | | | | | | | |
|--------|---|------------------------|------------|-------|------|-----------|-----|------|-------|----|-----|----|---|
| | | | Total | FA | BR | MO | CA | ME | PAM | AN | PLT | DR | |
| 1 | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, (A _{1.1} -A _{1.3}) | Grupa I | ha | 73,7 | 56,4 | 11,2 | 3,7 | 2,3 | 0,1 | - | - | - | - |
| | | Grupa II | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Total | | 73,7 | 56,4 | 11,2 | 3,7 | 2,3 | 0,1 | - | - | - | - |
| 2 | Proporția speciilor | % | 100 | 77 | 15 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | |
| 3 | Clasa de producție medie | - | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | - | - | - | - | |
| 4 | Consistența medie | - | 0,82 | 0,80 | 0,83 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5 | Vârsta medie | ani | 94 | 100 | 98 | 28 | 35 | 20 | - | - | - | - | |
| 6 | Volumul mediu | m ³ /ha | 341 | 368 | 308 | 185 | 101 | 10 | - | - | - | - | |
| 7 | Fond lemnos total | m ³ | 25140 | 20762 | 3455 | 688 | 234 | 1 | - | - | - | - | |
| 8 | Indice de creștere curentă | m ³ /an /ha | 5,6 | 4,9 | 6,3 | 12,9 | 9,1 | 10,0 | - | - | - | - | |
| 9 | Posibilitatea de produse principale | m ³ /an | 487 | 425 | 62 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 10 | Posibilitatea de produse secundare | m ³ /an | 29 | 16 | 3 | 8 | 2 | - | - | - | - | - | |
| 11 | Total (rând 9+10) | m ³ /an | 516 | 441 | 65 | 8 | 2 | - | - | - | - | - | |
| 12 | Indici de recoltare | U.M. | Principale | | | Secundare | | | Total | | | | |
| | | m ³ /an /ha | 3,2 | | | 0,2 | | | 3,4 | | | | |

Structura suprafețelor și volumelor pe grupe de vârstă

| Clasa de vârstă | Total | I (1-20) | II (21-40) | III (41-60) | IV (61-80) | V (81-100) | VI (101-120) | VII (121 și peste) |
|-------------------------|-------|----------|------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------------|
| Suprafața [ha] | 73,7 | 1,3 | 19,0 | - | 6,4 | - | 20,0 | 27,0 |
| % | 100 | 2 | 26 | - | 9 | - | 27 | 36 |
| Volum [m ³] | 25140 | 43 | 2341 | - | 2387 | - | 8834 | 11535 |
| % | 100 | - | 9 | - | 10 | - | 35 | 46 |

| Nr. crt. | Indicatorul | U.M. | Specia | | | | | | | | | |
|----------|---|------------------------|------------|-------|------|-----------|------|------|-------|----|----|---|
| | | | Total | FA | BR | MO | CA | ME | PAM | AN | DT | |
| 1 | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.3}) | Grupa I | ha | 76,6 | 68,5 | 6,4 | - | 1,3 | 0,4 | - | - | - |
| | | Grupa II | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Total | | 76,6 | 68,5 | 6,4 | - | 1,3 | 0,4 | - | - | - |
| 2 | Proporția speciilor | % | 100 | 89 | 8 | - | 2 | 1 | - | - | - | |
| 3 | Clasa de producție medie | - | 3,1 | 3,2 | 2,5 | - | 4,0 | 3,0 | - | - | - | |
| 4 | Consistența medie | - | 0,73 | 0,74 | 0,73 | - | 0,70 | 0,80 | - | - | - | |
| 5 | Vârsta medie | ani | 118 | 118 | 121 | - | 90 | 70 | - | - | - | |
| 6 | Volumul mediu | m ³ /ha | 390 | 376 | 585 | - | 176 | 235 | - | - | - | |
| 7 | Fond lemnos total | m ³ | 29891 | 25822 | 3745 | - | 230 | 94 | - | - | - | |
| 8 | Indice de creștere curentă | m ³ /an /ha | 3,8 | 3,7 | 5,1 | - | 2,3 | 2,5 | - | - | - | |
| 9 | Volum posibil de extras prin tăieri de conservare | m ³ /an | 268 | 238 | 26 | - | - | - | - | - | - | |
| 10 | Posibilitatea de produse secundare | m ³ /an | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 11 | Total, (rând 10+11) | m ³ /an | 268 | 238 | 26 | - | - | - | - | - | - | |
| 12 | Indici de recoltare | U.M. | Conservare | | | Secundare | | | Total | | | |
| | | m ³ /an /ha | 1,8 | | | 0,0 | | | 1,8 | | | |

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

| Clasa de vârstă | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|-------------------------|-------|---|----|-----|----|------|------|-------|
| Suprafața [ha] | 76,6 | - | - | - | - | 4,1 | 10,5 | 62,0 |
| % | 100 | - | - | - | - | 5 | 14 | 81 |
| Volum [m ³] | 29891 | - | - | - | - | 1313 | 3005 | 25573 |
| % | 100 | - | - | - | - | 4 | 10 | 86 |

PARTEA I-A - MEMORIU TEHNIC

1 SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1 Elemente de identificare a unității de bază

Obiectul acestui amenajament îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată a obștii „MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA”. Aceste păduri provin din U.P. III Gilort, O.S. Novaci din cadrul D.S. Gorj, restituite conform drepturilor de proprietate.

U.P. I Analogul Boeresc este situată din punct de vedere geografic pe versantul sudic al Munților Parîng, desfășurându-se în zona Subcarpaților Olteniei, din râul Gilort până în apropiere de culmea Făgetului.

Căile de acces în teritoriul unității de producție este reprezentat de drumurile forestiere: FE016 Măceșul și FE017 Gilort.

În tabelul 1.1.1. se prezintă repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative.

Tabelul 1.1.1

Repartizarea fondului forestier

| Nr. crt. | Județul | Unitatea teritorial administrativă | Denumire fost O.S. fost U.P. | Parcellele aferente | Suprafața [ha] |
|----------|---------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------|
| 1. | Gorj | Novaci | O.S. Novaci U.P. III Gilort | 26-29, 33-36. | 150,3 |
| Total | | | | | 150,3 |

1.2 Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul 1.2.1. se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele Unității de Producție I Analogul Boeresc, pe trupuri de pădure.

Tabelul 1.2.1

Vecinătăți, limite, hotare

| Trupul de pădure | Puncte cardinale | Vecinătăți | Limite | | Hotare |
|------------------|------------------|--|------------------------|-----------------------------------|----------------|
| | | | Felul | Denumirea | |
| DOGĂRII | Nord | Obștea Pietrele Șipotului și Vaca | artificial | Limită proprietate | Hotar pichetat |
| | Est | U.P. I Analogul Boeresc O.S. Novaci | natural natural | Pârâu Râul Gilort | Hotar pichetat |
| | Sud | Moștenitorii defunctei Ceașescu Maria | artificiale | Limită proprietate | Hotar pichetat |
| | Vest | Birceanu Ioan | artificiale natural | Limită proprietate Culme | Hotar pichetat |
| GILORTUL | Nord | Obștea Pietrele Șipotului și Vaca | artificiale | Limită proprietate | Hotar pichetat |
| | Est | Ocolul Silvic Novaci | artificiale natural | Limită proprietate Râul Gilord | Hotar pichetat |
| | Sud | U.P. I Analogul Boeresc | artificiale | Limită proprietate | Hotar pichetat |
| | Vest | U.P. I Analogul Boeresc | artificial natural | Limită arcelă Pârâu | Hotar pichetat |

1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente

U.P. I Analogul Boeresc este constituit din patru trupuri de pădure. În tabelul 1.3.1 sunt prezentate suprafața și parcelele componente a trupului precum și distanța medie până la ocol silvic, comună și gară C.F.R.

Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

| Nr. crt. | Denumirea trupului (bazinetului) de pădure constituente | Parcele componente | Suprafața [ha] | Comuna (orașul) în raza căreia se află | Distanța medie în km până la: | | |
|--|---|--------------------|----------------|--|-------------------------------|--------------|-------------|
| | | | | | Ocol Silvic | Comună/ Oraș | Gara C.F.R. |
| | | | | | Buila | | |
| 1 | Dogării | 26-29, 33. | 106,3 | Novaci | 52 | 9 | 38 |
| 2 | Gilortul | 34 – 36. | 44,0 | Novaci | 54 | 11 | 36 |
| Total fond forestier U.P. I Analogul Boeresc | | | 150,3 | | 53,0 | 10,0 | 37,0 |

Cea mai apropiată gară C.F.R., față de care au fost calculate distanțele, este cea din orașul Târgu Jiu.

1.4 Baza juridică a proprietății

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic U.P. I Analogul Boeresc este conform actelor de proprietate: Titlul de proprietate nr. 302 din 13.11.2006 (150,2900 ha).

Prin urmare suprafața totală inclusă în amenajamentul fondului forestier al U.P. I Analogul Boeresc este de 150,3 ha.

1.5 Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate privată a obștii „MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA” este administrat de O.S.P. Buila (150,3 ha).

2 ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea Unității de Producție

Constituirea unității de producție s-a făcut din pădurea proprietate privată rezultată ca urmare a aplicării prevederilor legilor privind reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor.

Constituirea unității de producție în vederea amenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I-a de Amenajare care a avut loc în 22.11.2012, din păduri retrocedate ce au aparținut U.P. III Gilort, O. S. Novaci din cadrul D.S. Gorj (150,3 ha); parcelele 26%, 27, 28, 29%, 33%, 34%, 35%, 36% care fac parte din amenajamentul U.P. III Gilort care a fost întocmit în anul 2003 și expiră în anul 2012.

Actele de proprietate sunt prezentate la capitolul 11.6.

2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut parcelarul constituit la amenajările anterioare. Numerotarea parcelelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului.

Numerotarea bornelor a rămas neschimbată, urmând ca evidența lor să fie prezentată cu menționarea U.P.-ului de baza. În cazurile când s-au primit în proprietate doar cotă parte din anumite parcele, caz în care noua limită a fost trasată de proprietar, cu acordul vecinilor de proprietate, la extremitățile noilor limite parcelare au fost amplasate borne noi, care au fost bisate de la bornele cele mai apropiate.

În interiorul parcelelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Subparcelarul vechi s-a păstrat, în cea mai mare parte schimbându-se doar acolo, unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost constatate diferențieri de arboret nesensizate anterior. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi. În total au fost evidențiate 17 subparcele (unități amenajistice).

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie. S-au respectat criteriile de constituire din normele tehnice.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către proprietar prin intermediul administratorului.

Evoluția suprafețelor medii parcelare și subparcelare de la amenajarea precedentă la cea actuală se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

Situația suprafețelor medii parcelare și subparcelare de la amenajarea actuală se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1
Parcelarul și subparcelarul

| Anul amenajării | Nr. | Parcela | | | Nr. | Subparcela | | | Borne |
|-----------------|-----|----------------|--------|--------|-----|----------------|--------|--------|-------|
| | | Suprafața [ha] | | | | Suprafața [ha] | | | |
| | | Medie | Maximă | Minimă | | Medie | Maximă | Minimă | |
| 2003 | 8 | 18,8 | 38,0 | 7,7 | 18 | 8,4 | 36,4 | 1,2 | 13 |
| 2013 | 8 | 18,8 | 38,0 | 7,7 | 17 | 8,8 | 33,9 | 1,3 | 20 |

2.2.2 Situația bornelor

Au fost amplasate 20 borne amenajistice. Bornele amenajistice sunt cele de la amenajarea anterioară, păstrându-se numerotarea acestora. Pe suprafața amenajată au fost amplasate borne noi, amplasate pe liziera pădurii și la intersecția dintre lizieră și liniile parcelare. Bornele au fost materializate pe arborii martor. Recondiționare bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea celor 7 de borne noi se va realiza de către personalul Ocolului Silvic care administrează aceste păduri. Bornele bisate se regăsesc în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1
Situația bornelor

| Denumirea trupului de pădure | Numerotarea bornelor | Numărul bornelor | Felul bornelor |
|------------------------------|---|------------------|-----------------|
| Dogării | 28, 30, 77, 78, 78 Bis, 79, 80, 81, 82, 82 Bis, 83, 83 Bis, 91, 92, 92 Bis, 93. | 16 | Piatră cioplită |
| Gilortul | 93 Bis, 95, 95 Bis, 97 Bis. | 4 | Piatră cioplită |
| TOTAL | | 20 | |

Se constată că bornarea actuală este corespunzătoare, având în vedere și lipsa litigiilor cu proprietățile învecinate.

2.2.3 Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Deoarece au intervenit modificări ale indicativelor unor parcele și subparcele prin preluarea numai a unor părți din cele anterioare, se prezintă în continuare corespondența lor în tabelul 2.2.3.1.

Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent

| Amenajamentul anterior | | Amenajamentul Actual | | | Amenajamentul anterior | | Amenajamentul Actual | | |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------|-------|------------------------|-----------|----------------------|-----------|-------|
| u.a. | Suprafața | u.a. | Suprafața | Parte | u.a. | Suprafața | u.a. | Suprafața | Parte |
| 26 A% | 8,0 | 26 A | 4,7 | +B% | - | - | - | - | - |
| 26 B% | 3,1 | 26 B | 6,4 | | - | - | - | - | - |
| 27 A | 1,6 | 27 A | 4,1 | +B% | - | - | - | - | - |
| 27 B | 36,4 | 27 B | 33,9 | - | - | - | - | - | - |
| 28 | 22,2 | 28 | 22,2 | - | - | - | - | - | - |
| 29% | 13,5 | 29 | 13,5 | - | - | - | - | - | - |
| 33 A | 2,2 | 33 A | 2,2 | - | - | - | - | - | - |
| 33 B | 5,5 | 33 B | 7,3 | +D | - | - | - | - | - |
| 33 C% | 12,0 | 33 C | 12,0 | - | - | - | - | - | - |
| 33 D% | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 A | 1,2 | 34 A | 1,2 | - | - | - | - | - | - |
| 34 B% | 6,5 | 34 B | 6,5 | - | - | - | - | - | - |
| 35 A | 11,7 | 35 A | 11,7 | - | - | - | - | - | - |
| 35 B | 4,8 | 35 B | 4,8 | - | - | - | - | - | - |
| 35 C | 2,8 | 35 C | 2,8 | - | - | - | - | - | - |
| 35 D | 1,8 | 35 D | 1,8 | - | - | - | - | - | - |
| 35 E% | 1,3 | 35 E | 1,3 | - | - | - | - | - | - |
| 36 | 13,9 | 36 | 13,9 | - | - | - | - | - | - |

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

2.3.1 Planuri de bază utilizate. Precizări asupra calității lor

Baza cartografică a amenajamentului întocmit pentru U.P. I Analogul Boeresc este formată din planuri restituite, la scara 1:5000, elaborate de I.G.F.C.O.T. în anul 1970.

Baza cartografică și suprafețele pe planuri sunt reprezentate în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1

Baza cartografică utilizată

(Planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1:5000)

| Nr. | Simbol plan | Scara | Parcele componente | Suprafața [ha] | Observații |
|-------|-------------------|--------|--|----------------|------------|
| 1 | L-34-108-A-d-1-I | 1:5000 | 27 B%, 29, 28%, 33 C%. | 30,8 | - |
| 2 | L-34-108-A-d-1-II | 1:5000 | 26 A, 26 B, 27 A, 27 B%, 33 A, 33, B, 33 C%, 34 A, 34 B, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 E, 36. | 119,5 | - |
| Total | | | | 150,3 | - |

2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Detaliile amenajistice noi apărute în perioada de aplicare a amenajamentului anterior au fost ridicate în plan cu ajutorul tehnologiei GPS și transpuse pe planuri topografice, menționate la capitolul 2.3.1. S-au măsurat 7,0 km cu 25 de puncte.

2.4 Suprafața fondului forestier

2.4.1 Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier este cea pusă în posesie proprietarului prin documentele de proprietate. Aceasta a fost determinată de organele de cadastru și preluate integral. Acolo unde au intervenit modificări

ale vechiului parcelar și subparcelar după echiparea planurilor de bază cu noile detalii amenajistice s-a trecut la determinarea suprafețelor prin procedee matematice și grafice. La parcelele și subparcelele cu modificări de limită, suprafața a fost determinată astfel încât suma suprafeței parcelelor și subparcelelor să se închidă pe suprafața trupurilor de pădure, în cadrul toleranțelor admise.

Tabelul 2.4.1.1
Determinarea suprafețelor

| Suprafața la actuala amenajare | Suprafața la amenajarea precedentă | Diferențe | | Justificări | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------|---|-------------|---|---|---|
| | | + | - | + | - | - | - |
| 150,3 | 150,3 | - | - | - | - | - | - |

În tabelul 2.4.2.2. în cursul deceniului următor vor fi înregistrate toate mișcările de suprafață care vor avea loc și actele justificative.

2.4.2 Tabelul 1E

Tabelul 2.4.2.2

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

| Nr. curent | Documentul de aprobare | | | Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier | Unitățile amenajistice/ parcele cadastrale | Modificări în suprafața fondului forestier (ha) | | | Scoateri temporare din fondul forestier | | | Defrișări fără scoatere din fondul forestier | Semnătura |
|------------|------------------------|-----|------------|--|--|---|--------|-------|---|--------|-----------------|--|-----------|
| | Felul documentului | Nr. | Data | | | Intrări | Ieșiri | Sold | Suprafața, ha | Termen | Data reprimării | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1. | Titlu de Proprietate | 302 | 13.11.2006 | O.S. Novaci III Gilort | 26 A% | 8,0 | | 8,0 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 26 B% | 3,1 | | 11,1 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 27 A | 1,6 | | 12,7 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 27 B | 36,4 | | 49,1 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 28 | 22,2 | | 71,3 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 29% | 13,5 | | 84,8 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 33 A | 2,2 | | 87,0 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 33 B | 5,5 | | 92,5 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 33 C% | 12,0 | | 104,5 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 33 D% | 1,8 | | 106,3 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 34 A | 1,2 | | 107,5 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 34 B% | 6,5 | | 114,0 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 35 A | 11,7 | | 125,7 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 35 B | 4,8 | | 130,5 | - | - | - | - | - |
| 35 C | 2,8 | | 133,3 | - | - | - | - | - | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|-------|-------|--|-------|---|---|---|---|---|
| | | | | | 35 D | 1,8 | | 135,1 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 35 E% | 1,3 | | 136,4 | - | - | - | - | - |
| | | | | | 36% | 13,9 | | 150,3 | - | - | - | - | - |
| Total U.P. I Analogul Boeresc | | | | | | 150,3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

2.4.3 Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. I Analogul Boeresc, are suprafața totală de 150,3 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 150,3 ha, din care:

- terenuri acoperite cu pădure150,3 ha;

*Tabelul 2.4.3.1
Categorii de folosință forestieră*

| Nr. crt. | Simbol | Categorია de folosință forestieră | Suprafața [ha] | | |
|----------|--------|--|---------------------|-------|-------|
| | | | Totală: din care | Gr I | Gr II |
| 1 | P | Fond forestier total | 150,3 | 150,3 | - |
| 1.1. | P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 150,3 | 150,3 | - |
| 1.2. | P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | - | - | - |
| 1.3. | P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | - | - | - |
| 1.4. | P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră | - | - | - |
| 1.5. | P.I. | Terenuri afectate împăduririi | - | - | - |
| 1.6. | P.N. | Terenuri neproductive | - | - | - |
| 1.7. | P.T. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite | - | - | - |
| 1.8. | P.O. | Ocupații și litigii | - | - | - |

Raportând terenurile acoperite cu pădure și destinate împăduririi la fondul forestier total, obținem un procent de utilizare a fondului forestier de 100 %.

În tabelul 2.4.4.1. se prezintă evidența fondului forestier pe destinații și deținători.

2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

*Tabelul 2.4.4.1
Evidența fondului forestier pe destinații și deținători*

| Nr. crt. | DENUMIREA INDICATORULUI | Total coloane | U.P. I ANALOGUL BOERESC | Alți deținători | |
|----------|---------------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------|----|
| | | | | ha | ha |
| 1. | Fond forestier total | 150,3 | 150,3 | - | - |
| 1.1. | Terenuri acoperite cu pădure | 150,3 | 150,3 | - | - |
| 1.1.1. | Rășinoase | 21,3 | 21,3 | - | - |
| 1.1.2. | Foioase | 129,0 | 129,0 | - | - |
| 1.1.3. | Răchitarii (cultivate și necultivate) | - | - | - | - |

| Nr. crt. | DENUMIREA INDICATORULUI | Total coloane | U.P. I ANALOGUL BOERESC | Alți deținători | |
|----------|---|---------------|-------------------------|-----------------|----|
| | | | | ha | ha |
| 1.2. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | - | - | - | - |
| 1.2.1. | Pepiniere | - | - | - | - |
| 1.2.2. | Plantaje | - | - | - | - |
| 1.2.3. | Colecții dendrologice | - | - | - | - |
| 1.3. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | - | - | - | - |
| 1.3.1. | Arbuști fructiferi (culturi specializate) | - | - | - | - |
| 1.3.2. | Terenuri pentru hrana vânatului | - | - | - | - |
| 1.3.3. | Ape curgătoare | - | - | - | - |
| 1.3.4. | Ape stătătoare | - | - | - | - |
| 1.3.5. | Păstrăvării | - | - | - | - |
| 1.3.6. | Fazanerii | - | - | - | - |
| 1.3.7. | Crescători de animale cu blană fină | - | - | - | - |
| 1.3.8. | Centre de fructe de pădure | - | - | - | - |
| 1.3.9. | Puncte de achiziție fructe, ciuperci | - | - | - | - |
| 1.3.10. | Ateliere de împletituri | - | - | - | - |
| 1.3.11. | Secții și puncte apicole | - | - | - | - |
| 1.3.12. | Uscătorii și depozite de semințe | - | - | - | - |
| 1.3.13. | Ciupercării | - | - | - | - |
| 1.4. | Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră | - | - | - | - |
| 1.4.1. | Spații de protecție silvică și cazare a personalului silvic | - | - | - | - |
| 1.4.2. | Căi ferate forestiere | - | - | - | - |
| 1.4.3. | Drumuri forestiere | - | - | - | - |
| 1.4.4. | Linii de pază contra incendiilor | - | - | - | - |
| 1.4.5. | Depozite forestiere | - | - | - | - |
| 1.4.6. | Diguri | - | - | - | - |
| 1.4.7. | Canale | - | - | - | - |
| 1.4.8. | Alte terenuri | - | - | - | - |
| 1.5. | Terenuri afectate împăduriri | - | - | - | - |
| 1.5.1. | Clasa de generare | - | - | - | - |
| 1.5.2. | Terenuri intrate legal în fondul forestier | - | - | - | - |
| 1.6. | Terenuri neproductive | - | - | - | - |
| 1.6.1. | Stâncării, abrupturi | - | - | - | - |
| 1.6.2. | Bolovănișuri, pietrișuri | - | - | - | - |
| 1.6.3. | Nisipuri (zburătoare și marne) | - | - | - | - |
| 1.6.4. | Râpe-ravene | - | - | - | - |
| 1.6.5. | Sărături cu crustă | - | - | - | - |
| 1.6.6. | Mocirle-smârcuri | - | - | - | - |
| 1.6.7. | Gropi de împrumut și depuneri sterile | - | - | - | - |
| 1.7. | Fâșie forestieră | - | - | - | - |
| 1.8. | Terenuri scoase din fondul forestier și nereprimate | - | - | - | - |

2.5 Enclave

În cadrul U.P. I Analogul Boeresc nu sunt enclave.

2.6 Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Activitatea de gospodărire a pădurilor din cadrul U.P. I Analogul Boeresc, se desfășoară în baza contractului de administrare cu Ocolul Silvic Privat Buila. Contractul de administrare se reînnoiește anual, iar arondarea pe districte și cantoane s-a făcut de către ocolul silvic care administrează fondul forestier, pentru a asigura în cele mai bune condiții paza și gospodărirea arboretelor.

Tabel 2.6.1
Arondarea pe districte și cantoane

| Ocolul Silvic | Districtul(brigada) | | Cantonul | | Parcele componente | Suprafața | |
|-------------------------------|---------------------|-----------|----------|-----------|---------------------------------|-----------|-----|
| | Nr. | Denumirea | Nr. | Denumirea | | ha | % |
| Buila | 4 | Novaci | 15 | Rădei | 26, 27, 28, 29, 33, 34, 35, 36. | 150,3 | 100 |
| Total U.P. I Analogul Boeresc | | | | | | 150,3 | 100 |

3 GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Pădurile care alcătuiesc această unitate de producție aparțin obștii „MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA”.

Această pădure a intrat în proprietatea „cetei de moșneni” în urma unei tranzacții încheiate între aceștia și „boier”, tranzacția a fost încheiată la Judecătoria Novaci printr-un proces-verbal la data de 19 decembrie 1933. Tabelul cu „codevălmașii” care dețineau aceste suprafețe de pădure a fost stabilit prin sentința Civilă a Tribunalului Novaci nr.361/35 în data de 12 iulie 1935, în acest tabel sunt prezentați cei 9 „moși” care au cumpărat suprafața de pădure, la fiecare îi revenea câte 47 de întregi stăpâniți în devălmășie și cei 126 de urmași ai acestora cu cota de întregi care le revenea.

Aceste păduri au fost gospodărite pe baza studiilor de amenajare, prin care li s-a prevăzut următoarele baze de amenajare: regimul codru, tăieri succesive și progresive în amestecurile de fag cu rășinoase, tăieri rase la molid. Transportul lemnului se făcea printr-un plutărit neorganizat.

Gospodărirea pădurilor care aparțineau acestei obști s-a făcut în conformitate cu prevederile codurilor silvice din ani 1881 și 1910 și în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitatea de comercializare a lemnului. Dar în aceste păduri s-au realizat exploatări pe baza unor note statistice, regulamente de exploatare și chiar fără nici un studiu. Prin exploatările făcute s-a urmărit satisfacerea nevoilor locuitorilor moșneni cu lemn de foc și lemn de lucru, exploatarea s-a făcut mai ales în porțiunile accesibile transportului cu atelajele. Nu a fost acordată atenție modului de regenerare al acestor păduri.

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

Pădurile din U.P. I Analogul Boeresc, după preluarea de către stat din data de 13 aprilie 1948, s-a trecut la amenajarea pădurilor în mod uni-tar, la nivel de țară. Prima amenajare a pădurilor din raza actualei unități de protecție s-a făcut în anul 1950, iar organizare s-a făcut pe M.U.F.B., cea mai mare parte din cadrul acestui U.P. făcea parte din M.U.F.B. Gilort La amenajarea din anul 1961 s-au constituit unități de producție, din M.U.F.B. Gilort au fost constituite U.P. III Gilort.

Pentru această suprafață s-au mai făcut revizuirii ale amenajamentelor în anii 1971, 1981, 1993 și 2003. Bazele de amenajare au fost actualizate de la o amenajare la alta, în conformitate cu normele tehnice în

vigoare. Respectarea bazelor de amenajare ar trebui să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție.

3.1.2.1 Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Din tabelul de mai jos se poate observa că datorită apariției unor noi obiective social-economice au dus ca suprafața încadrată în grupa I-a din cadrul U.P. I Analogul Boeresc să fie de 100% deoarece aceste arboretele au fost încadrate convențional în categoria funcțională 1.5L pentru a evidenția faptul că arboretele sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

O comparație exactă nu se poate realiza deoarece suprafața obști care alcătuiesc această Unitate de Producție este mult mai mică față de suprafața U.P.-ului inițial, în tabelul de mai jos sunt prezentate datele doar de la amenajarea din anul 2003 și datele de la amenajarea actuală.

Tabel 3.1.2.1.1.

Bazele de amenajare adoptate până la amenajarea anterioară

| Anul amenajării | Suprafața U.P. [ha] | | Subunități de gospodărire | | | Exploata-bilitatea Vârsta medie a exploata. | Ciclu [ani] | Tratamente | Compoziția țel |
|-----------------|---------------------|---------|---------------------------|-----------|----|--|-------------|----------------|---------------------------|
| | Totală | Grupa I | Denumire | Suprafața | % | | | | |
| 2003 | 150,3 | 83,0 | „A”- codru regulat | 67,3 | 45 | tehnică 110 | 110 | -T. progresive | 76 MO 22 BR 2 MO |
| | | | „M”- protecție deosebită | 83,0 | 55 | | | | |
| 2013 | 150,3 | 150,3 | A”- codru regulat | 73,7 | 49 | tehnică 110 | 110 | -T.progresive | 51 FA 33 BR 9 MO 7 PAM |
| | | | „M”- protecție deosebită | 76,6 | 51 | | | | |

Din tabelul de mai sus se poate observa că la amenajarea actuală întreaga suprafață a fost încadrată în grupa I-a.

3.1.2.2 Evoluția reglementării procesului de producție

Deoarece pădurile din cadru U.P. I Analogul Boeresc la amenajările anterioare au fost organizate într-un U.P. cu suprafață mult mai mare nu se poate prezenta o evoluție detaliată a modului de organizare a procesului de producție.

Posibilitatea de produse principale a crescut raportat doar la suprafața acestei obști.

3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

În ceea ce privește produsele principale se constată că tăierile de regenerare au fost efectuate pe o suprafață mai mică decât cea prevăzută, acest lucru afectează în mod negativ procesul de regenerare naturală.

Tabel 3.1.2.3.1.

Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

| Denumirea lucrărilor | Perioada | Suprafața | | | Volumul | | |
|------------------------------|-----------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----|
| | | Prevederi (ha) | Realizări (ha) | % | Prevederi (ha) | Realizări (ha) | % |
| Împăduriri | 2003-2013 | - | - | - | - | - | - |
| Tăieri de îngrijire | | 1,7 | - | - | 14 | - | - |
| Tăieri de igienă | | 106,7 | 23,7 | 22 | 91 | 81 | 89 |
| Tăieri de produse principale | | 1,4 | 0,6 | 42 | 254 | 77 | 30 |
| Tăieri de conservare | | 1,2 | 1,2 | 100 | 43 | 41 | 95 |

În general lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din cuprinsul unității de gospodărire nu au fost executate, acest fapt evidențiindu-se din caracteristicile arboretelor, majoritatea prevederilor amenajamentului expirat nu au fost respectate, acest lucru are un impact negativ asupra arboretului. Procentul mare al arboretelor cu uscări 7,6 ha se datorează neexecutării lucrărilor de igienă și a lucrărilor de conducere și îngrijire.

3.1.2.4 Lucrări de împădurire

În perioada 2003-2012 nu au fost propuse lucrări de împădurire în arboretele din cadrul acestei unități de producție.

3.1.2.5 Instalații de transport și construcții forestiere

În cadrul U.P. I Analogul Boeresc nu sunt instalații de transport ale proprietarilor acestor arborete.

3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat

Analiza critică s-a realizat doar pentru suprafața fondului forestier proprietate privată a obștii „MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA”, care face obiectul acestui amenajament.

Tabel 3.2.1

Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu

| Lucrări | Împăduriri | Lucrări de îngrijire | | Produce principale | | Tăieri de conservare | | Tăieri de igienă | | Indici de recoltare | Indici de creștere curentă |
|-----------|------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|
| | | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | ha | m ³ /an | | |
| Prevederi | - | 1,7 | 14 | 1,4 | 254 | 1,2 | 43 | 106,7 | 91 | 2,8 | 4,2 |
| Realizări | - | - | - | 0,6 | 74 | 1,2 | 41 | 23,7 | 81 | 1,3 | 3,3 |
| % | - | - | - | 42 | 30 | 100 | 95 | 22 | 89 | 46 | 78 |

| Accidentale I | | Accidentale II | |
|---------------|--------------------|----------------|--------------------|
| ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an |
| 9,6 | 35 | - | - |

Analizând tabelul de mai sus se observă că a lucrările propuse nu au fost respectate. În privința produselor principale se poate observa că prevederile au fost realizate în proporție de 42 % din suprafață dar numai 30 % din volum. Prevederile pentru lucrările de îngrijire nu au fost realizate acest lucru afectând negativ dezvoltarea arboretelor tinere. Un volum mare de produse accidentale a fost extras explicând parțial randamentul foarte scăzut în ceea ce privește lucrările de cultură și exploatare de pe suprafața studiată.

Analizând structura arboretelor care fac parte din planul decenal (tabelul 3.2.2) cu structura acestora la amenajarea anterioară se observă că tratamentele propuse au fost respectate iar arboretele au evoluat, în cea mai mare parte, conform prevederilor vechiului amenajament.

Tabel 3.2.2

Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat

| U.A. | Suprafața [ha] | Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil | | | | | | | | | | | | Tratamentul | Nr. de interv. | Lucrări de împăd. |
|------|-------------------|--|------------|-------------|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------|------------|-------------|---------------------|---------------|--------------|---------------|----------------|-------------------|
| | | Amenajamentul din anul 2003 | | | | | | Amenajamentul din anul 2013 | | | | | | | | |
| | | Arboret matur | | | Semințiș utilizabil | | | Arboret matur | | | Semințiș utilizabil | | | | | |
| | | Vârsta [ani] | Compoziția | Consistența | Compoziția | Supr. [ha] | Supr. [%] | Vârsta [ani] | Compoziția | Consistența | Compoziția | Supr. [ha] | Supr. [%] | | | |
| 28 | 22,2 | 120 | - | - | - | - | - | 130 | 7 FA 3 BR | 0,8 | 6 FA 4 BR | 6,7 | 30 | T. PROGRESIVE | 1 | - |
| 35 B | 4,8 | 150 | 9 FA 1 BR | 0,6 | 7 FA 3 BR | 1,9 | 40 | 160 | 10 FA | 0,4 | 8 FA 2 BR | 2,4 | 50 | T. PROGRESIVE | 2 | - |

3.3 Concluzii privind gospodărirea din trecut a pădurilor

Analizând datele prezentate în capitolul 3.2 constatăm că nu au fost depășite prevederile amenajamentului nici pe suprafețe și nici pe volume recoltate, lucrările executate fiind chiar insuficiente. Nu au fost propuse împăduriri.

Lucrările de îngrijire a semințișurilor naturale instalate și lucrările de ajutorare ale regenerărilor naturale nu au fost efectuate pentru toate suprafețele care au necesitat asemenea lucrări.

3.3.1 Evoluția structurii pădurilor

Datele referitoare la amenajamentul din 2003 au fost obținute prin analiza la nivel de unitate amenajistică. În acest fel au fost preluate din vechiul amenajament elemente referitoare la vârstă, clasa de producție, specii, consistență și au fost raportate la suprafețele actuale ale subparcelor.

Tabel 3.3.1.1
Evoluția claselor de vârstă

| Anul amenajării | Categoriile de folosință | Suprafață [ha] | Clase de vârstă [%] | | | | | | |
|-----------------|---|----------------|---------------------|----|-----|----|----|----|-----|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII |
| 2003 | Păduri A _{1.1} -A _{1.3} | 67,3 | 8 | 17 | - | - | - | 53 | 22 |
| | Păduri A _{2.1} -A _{2.3} | 83,0 | - | - | - | 9 | 57 | 3 | 31 |
| | Toatal | 150,3 | 4 | 8 | - | 5 | 31 | 25 | 27 |
| 2013 | Păduri A _{1.1} -A _{1.3} | 73,7 | 2 | 26 | - | 9 | - | 27 | 36 |
| | Păduri A _{2.1} -A _{2.3} | 76,6 | - | - | - | - | 5 | 14 | 81 |
| | Toatal | 150,3 | 1 | 13 | - | 4 | 3 | 20 | 59 |

Urmărind evoluția structurii pădurilor se poate concluziona că suprafața din prima grupă de vârstă a scăzut mult, fapt datorat treceri acestor arborete în clasa următoare de vârstă. Grupa a VII-a de vârstă a crescut considerabil prin trecerea integrală a arboretelor din clasa de vârstă a VI-a din amenajamentul anterior în clasa a VII-a în amenajamentul actual. Se mai poate observa și procentul scăzut al arboretelor în clasele II, IV, V de vârstă.

Tabel 3.3.1.2
Evoluția claselor de producție

| Anul amenajării | Clase de producție [%] | | | | | Clasa de producție medie |
|-----------------|------------------------|----|-----|----|---|--------------------------|
| | I | II | III | IV | V | |
| 2003 | - | 4 | 85 | 11 | - | 3,2 |
| 2013 | - | 4 | 87 | 9 | - | 3,1 |

Din tabelul de mai sus se poate observa că la nivelul claselor de producție nu s-au înregistrat modificări semnificative.

Tabel 3.3.1.2
Evoluția compoziției

| Anul amenajării | Suprafață U.P. [ha] | Specii [%] | | | |
|-----------------|---------------------|------------|----|----|----|
| | | FA | BR | MO | CA |
| 2003 | 150,3 | 84 | 12 | 1 | 3 |
| 2013 | 150,3 | 85 | 13 | 1 | 1 |

Diferențele între procentele speciilor raportate la suprafață nu sunt semnificative.

Tabel 3.3.1.2
Evoluția densității arboretelor

| Anul amenajării | Suprafață U.P. [ha] | Categorია de consistență [%] | | | Consistența medie |
|-----------------|------------------------|------------------------------|---------|--------------|-------------------|
| | | 0,1-0,3 | 0,4-0,6 | 0,7 și peste | |
| 2003 | 150,3 | - | 61 | 39 | 0,73 |
| 2013 | 150,3 | - | 33 | 67 | 0,78 |

Se observă o creștere a arboretelor cu consistența plină (67 %) fapt datorat neexecutării lucrărilor de conducere și îngrijire a arboretelor în deceniul anterior.

Analizând evoluția structurii pădurilor din cadrul U.P. I Analogul Boeresc se poate concluziona că acestea au avut o evoluție pozitivă:

- structura arboretelor este mult dezechilibrată se observă un excedent de arborete în clasa a VII-a de vârstă și deficit mare în clasele I, III, IV, V, iar prin executarea corectă a lucrărilor prevăzute de amenajamentul actual această structură va cunoaște o ușoară normalizare;
- evoluția claselor de producție este pozitivă deoarece o parte din arboretele încadrate în clasa a VI-a de producție la amenajarea anterioară au trecut în clasa a III –a de producție, iar cele din clasa a II-a de producție au rămas constante;
- evoluția compoziției este bună fiind apropiată de cea a compoziției țel;
- densitatea arboretelor a crescut, acest lucru se datorează neefectuării lucrărilor de conducere și îngrijire.

4 STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1 Metode și procedee de culegere a datelor de teren

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere are ca scop fundamentarea măsurilor de gospodărire. La întocmirea lui se au în vedere toate informațiile culese în fazele de documentare și de teren. El este elaborat conform normelor tehnice în vigoare.

În continuare sunt prezentate sumar metodele și procedeele de culegere și prelucrare a datelor de teren.

Anterior lucrărilor de teren s-a făcut documentarea după amenajamentele întocmite anterior. S-au avut în vedere substratul litologic, geomorfologia, solurile, clima, hidrologia, tipurile de stațiune, tipurile de pădure și descrierea vegetației forestiere. Înaintea începerii lucrărilor propriu-zise, s-a făcut o recunoaștere generală a terenului.

Descrierea vegetației forestiere s-a făcut, conform normelor de amenajare, pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului.

S-a utilizat dendrometrul și clupa forestieră. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și semințișului utilizabil iar la rubrica „date complementare” s-au înscris și alte informații asupra altor componente ale biocenozelor forestiere. Volumul de masă lemnoasă al arboretelor s-a determinat cu ajutorul tabelelor de producție în raport cu elementele măsurate în teren. Pentru arboretele exploatabile s-au făcut inventarieri în cercuri și integrale în funcție de suprafața și starea arboretelor respective.

Prelucrarea datelor din teren s-a făcut cu ajutorul programelor computerizate. În baza datelor culese și interpretate, s-au stabilit măsurile de gospodărire pentru următorii 10 ani.

4.2 Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1 Geologie

Din punct de vedere geologic, Unitatea de Producție I Analogul Boeresc este răspândită pe cuprinsu a două categorii de formațiuni geologice și anume:

- formații cristaline metamorfice ale cristalinelui autohton, cu roci eruptive, provenind din paleozoic și mezozoic, răspândite mai ales în partea superioară și mijlocie a unității de producție. Acestea prin dezagregare și alterare au dat naștere la depozite de pitrișuri;
- formațiuni sedimentare din cuaternar, reprezentate prin depozite de pietrișuri, bolovănișuri, nisipuri etc., provenite din dezagregarea și sturilor cristaline și rocilor metamorfice sărace în calciu.

4.2.2 Geomorfologie

Unitatea analizată este situată la limita versanții sudici ai Munților Parâng, la confluența acestora cu Subcarpații Olteniei, între Râul Gilort și culmea Făgetului.

Relieful U.P. I Analogul Boeresc face parte din categoria munților mijlocii, având culmi ascuțite și văi adânci.

Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice munților mijlocii: amestecuri de rășinoase cu fag și făgete montane.

Principala unitate geomorfologică întâlnită în cuprinsul acestei unități de producție este versantul (inferior, mijlociu sau superior).

Altitudinea variază între 620 m (u.a. 33 A) și 1200 m (u.a. 28), predominând valorile cuprinse în intervalul 600 - 1000 m. Sub raportul desfășurării altitudinale, situația se prezintă astfel:

| | | | | |
|-------|---|------|----------|-------|
| 600 | - | 800 | 42,4 ha | 28 % |
| 801 | - | 1000 | 107,9 ha | 72 % |
| Total | | | 150,3 ha | 100 % |

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Se constată că majoritatea arboretelor se situează la altitudini cuprinse între 600 - 1000 m, favorabile speciilor de bază: fag, brad, molid.

Pe categorii de expoziții, repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

| | | |
|---------------------------------|-----------------|--------------|
| expoziții însorite (S, SV) | 18,4 ha | 12 % |
| parțial însorite (V, NV, E, SE) | 61,1 ha | 41 % |
| expoziții umbrite (N, NE) | 70,8 ha | 47 % |
| Total | 150,3 ha | 100 % |

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite (12 %) sunt cele mai călduroase: se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;
- excepție de la cele menționate anterior face partea inferioară a unor astfel de versanți, care sunt umbriți de culmile din fața lor;
- expozițiile umbrite (47 %), beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;
- expozițiile parțial însorite și cele parțial umbrite (41 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Culmile fiind mai vântuite, evapotranspirația este mai intensă și pericolul producerii doborâturilor este mai ridicat. Văile înguste beneficiază de un plus de umezeală și favorizează stagnarea maselor de aer și producerea inversiunilor termice.

Înclinarea terenului este variată. Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| terenuri cu înclinare sub 16° | 0,0 ha | 0 % |
| terenuri cu înclinare între 16° - 30° | 12,3 ha | 14 % |
| terenuri cu înclinare între 31° - 40° | 112,2 ha | 75 % |
| terenuri cu înclinare peste 40° | 16,8 ha | 11 % |
| Total | 150,3 ha | 100 % |

Din cele prezentate rezultă că predomină terenurile cu înclinare repede (31° - 40°).

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Pe terenurile slab înclinate și orizontale s-au dezvoltat uneori fenomene de gleizare sau pseudogleizare. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.), cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune.

4.2.3 Hidrografia

Teritoriul Unității de Producție I Analogul Boeresc dispune de o rețea hidrologică bine reprezentată ce aparține bazinului hidrografic ale râului Gilort. Principalele cursuri de ape sunt pâraiele (și afluenții lor): Pr. Drugile, Pr. Dogării, Pr. Cerbu. Debitele acestor pâraie sunt variabile, ceva mai mari cum e și firesc primăvara, la topirea zăpezilor și după ploile torențiale.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic al rețelei hidrografice este de tipul B (după „Monografia Geografică a R.P.R.”), caracterizat prin:

- apele mari de primăvară care încep din martie și durează până în mai sunt continuate cu viituri din ploi până în luna august;
- alimentarea superficială predominantă este cea pluvială;
- alimentarea subterană depășește 60 % din scurgerea totală.

Referitor la apele freatice, în raport cu raionarea acestora, teritoriul acestei unități de producție aparține zonei cu umiditate bogată (raportul dintre evapotranspirație și cantitatea de precipitații atmosferice este mai mic de 0,8), grupa de raioane cu ape freatice puternic drenate, având următoarele caracteristici:

- apele freatice din depozitele deluviale reprezintă sursele cele mai bogate, având totodată un regim variabil;
- apele din fisurile rocilor au răspândire mai redusă, însă se disting printr-un regim mai constant;
- ambele tipuri de ape freatice (mai sus menționate) sunt situate de obicei deasupra nivelului albiilor fluviale, ceea ce creează condiții favorabile de drenaj și de alimentare a râurilor. Ele sunt slab mineralizate și aparțin clasei apelor carbonatate.

Având în vedere cele mai sus menționate, se poate afirma că rețeaua hidrologică a acestei unități se pretează la activități de piscicultură și pentru activități energetice, etc.

4.2.4 Climatologie

Pentru caracterizarea teritoriului unității de producție din punct de vedere climatologic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Parâng și Tg. Jiu, precum și date extrase din Atlasul Climatologic al României. Climatul unității de producție constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului. Deoarece arboretele sunt situate la interacțiune zonei montane înalte cu cea a subcarpaților sunt prezentate caracteristicile ambelor zone.

4.2.4.1 Regimul termic

Regimul termic specific acestui teritoriu se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 5,1 °C în zona montană și 9,0 °C în zona mai joasă. Luna cu temperaturile medii cele mai ridicate este iulie (14,5 °C în zona montană și 19,6 °C în zona de dealuri), iar cea cu temperaturi medii cele mai scăzute este ianuarie (-5,8 °C în zona montană și -2,9 °C în zona de dealuri)

Tabel 4.2.4.1
Regimul termic

| Lunile | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Medie anuală | Amplitudine °C |
|------------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|--------------|----------------|
| Temperatura medie [°C] | | | | | | | | | | | | | | |
| Stația meteo Parâng | -5,8 | -3,5 | 0,0 | 4,5 | 9,4 | 12,7 | 14,5 | 14,1 | 10,6 | 6,2 | 0,8 | -2,8 | 5,1 | 20,3 |
| Stația meteo Tg. Jiu | -2,9 | -1,3 | 3,5 | 9,1 | 14,2 | 17,6 | 19,7 | 19,2 | 15,4 | 9,6 | 4,2 | -0,2 | 9,0 | 22,6 |

- Perioada de vegetație cu temperaturi medii lunare mai mari de 10 °C este de aproximativ 130 zile;
 - Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 21,1 °C;
 - Temperatura maximă absolută s-a înregistrat în iulie 1990, aceasta fiind de 37,4 °C;
 - Temperatura minimă absolută s-a înregistrat în ianuarie 1903, aceasta fiind de -22,3 °C;
 - Data medie a primului îngheț: 6 octombrie în zona muntoasă înaltă și 20 octombrie în zona joasă de dealuri;
 - Data medie a ultimului îngheț: 30 mai în zona muntoasă înaltă și 13 aprilie în zona joasă de dealuri;
 - Perioada bioechivalentă este de 8 luni în zona montană și de 10 luni în zona de dealuri;
- Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

- zona montană: - iarna: -4,0 °C;
- primăvara: 4,6 °C;
- vara: 13,8 °C;
- toamna: 5,9 °C.
- zona de dealuri: - iarna: -1,4 °C;
- primăvara: 8,9 °C;
- vara: 18,8 °C;
- toamna: 9,9 °C.

4.2.4.2 Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de 852 mm, cu variații medii între 750 și 950 mm anual.

Repartiția cantităților de precipitații în timpul anului este neuniformă în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile aprilie-august, iar cele mai mici în lunile septembrie - martie:

Tabel 4.2.4.2.1
Regimul pluviometric

| Lunile | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Medie anuală |
|-------------------------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------------|
| Precipitații medii [mm] | | | | | | | | | | | | | |
| Stația meteo Parâng | 61,9 | 49,4 | 58,7 | 107,0 | 93,8 | 124,2 | 118,8 | 64,6 | 66,4 | 84,1 | 66,4 | 55,6 | 951,0 |
| Stația meteo Tg. Jiu | 71,5 | 67,1 | 69,2 | 80,5 | 98,4 | 102,1 | 62,4 | 57,6 | 59,3 | 90,9 | 85,1 | 80,9 | 753,0 |

Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 70 % din cantitatea totală anuală.

4.2.4.3 Regimul eolian

Vânturile predominante în cadrul acestei unități de producție sunt:

- Crivățul care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și uneori doborâturi de vânt;
- vânturile calde din sud, care bat în direcția sud-vest.
- Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 70 % din cantitatea totală anuală.

Tabel 4.2.4.3.1
Regimul eolian

| Direcția vântului | N | NE | E | SE | S | SV | V | NV |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| Frecvența vântului [%] | 2,5 | 8,0 | 3,0 | 9,0 | 7,0 | 16,5 | 2,5 | 13,5 |

În total procentul zilelor cu vânt este de 62%, iar al zilelor cu calm de 32%.

După scara Beaufort, tăria vântului este următoarea:

- tăria 1 - 22 %;
- tăria 2,3,4 - 37%;
- tăria 5,6,7 - 3%.

Cele mai puternice vânturi se înregistrează spre sfârșitul perioadei și în repaosul vegetativ și pot avea o acțiune distrugătoare asupra vegetației forestiere. Nu lipsesc nici vânturile de primăvară sau de vară care sunt destul de frecvente, însă în general au o acțiune benefică asupra vegetației forestiere din zonă.

4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatic

A. Indicele de ariditate lunar de Martonne (I_a) s-a determinat cu ajutorul relației:

$$I_a = \frac{12 \times p}{T + 10} \quad \text{unde: } p - \text{precipitații medii lunare - mm}$$

T - temperaturi medii lunare - °C

Valoarea indicelui de ariditate de Martonne este de 63,0 în zona montană și 39,6 în zona de deal. Indicii de umiditate sunt: 186,6 în zona de munte și 83,7 în zona de deal, iar în perioada de vegetație au valorile de: 104,5 în zona de munte și 51,6 în zona de deal.

Unitatea de producție se află situată în regiunea climatică D.f.b.x. (zona de dealuri) și D.f.k. (zonz de munte), face parte din etajele climatice de deal (II.B.p.6.) și cel al munților înalți și mijlocii (IV.C.). Clima caracteristică munților înalți și mijlocii, cu versanți adăpostiți și vântuiți, cu precipitații cuprinse între 900 – 1100 mm și cu efecte de fohn în parte inferioară. Clima dealurilor este caracterizată printr-un regim termic moderat cu înghețuri timpurii și târzii.

Caracteristicile fizico-chimice ale solului, cantitatea de apă și aer din sol variază în funcție de altitudine, înclinare și orientarea versanților determinând particularități ce se reflectă în distribuția pe altitudine a vegetației forestiere. Ploile torențiale din zonă sunt adesea însoțite de grindina care provoacă pagube însemnate și sectorului silvic prin compromiterea recoltelor de fructe de pădure și compromiterea fructificației speciilor lemnoase.

Din punct de vedere geografic, geologic, hidrologic și climatic, condițiile staționale sunt favorabile amestecurilor de rășinoase și fag, molidșurilor și făgetelor montane în partea de jos care valorifică cel mai bine condițiile staționale din această zonă.

4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel 4.2.4.5.1

Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

| Factori caracteristici | Favorabilitatea pentru speciile: | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|----------|----------------------|------------------------|----------|----------------------|------------------------|----------|----------------------|
| | MOLID | | | BRAD | | | FAG | | |
| | ridicată f.ridicată | mijlocie | scăzută f.scăzută | ridicată f.ridicată | mijlocie | scăzută f.scăzută | ridicată f.ridicată | mijlocie | scăzută f.scăzută |
| Temperatura medie anuală [°C] | | x | | | x | | x | | |
| Precipitații medii anuale [mm] | | x | | x | | | x | | |
| Suma temperaturilor ≥0°C | | x | | | x | | | x | |
| Durata perioadei de vegetație [luni] | x | | | | x | | | x | |
| Umiditatea atmosferică relativă a lunii iulie [%] | | x | | | | | x | | |

Temperatura medie anuală specifică acestui teritoriu este de favorabilitate ridicată și foarte ridicată pentru speciile de bază enumerate. La fel și cantitatea medie anuală de precipitații dar durata perioadei de vegetație se încadrează în optim numai la fag, pentru molid și brad aceasta fiind de favorabilitate mijlocie. Factorii climatici analizați sunt de favorabilitate ridicată și medie pentru speciile de bază, astfel încât nu acționează ca factori limitativi în dezvoltarea pădurii.

4.3 Soluri

Studierea solului este absolut necesară pentru cunoașterea stațiunilor și stabilirea unor măsuri de folosire judicioasă a lor în gospodărirea pădurilor. În consecință productivitatea vegetației este în funcție de favorabilitatea condițiilor de sol, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul de rădăcini în volumul fiziologic al solului.

Pentru identificarea tipurilor de sol și a substratului litologic, s-au efectuat în teren profile de control în fiecare subparcelă. S-au preluat după ce au fost verificate și elementele principale de acum 10 ani. Aceste profile de control au servit și la asimilarea solurilor determinate de amenajamentul anterior de care s-a ținut cont și care s-au preluat integral. Analiza profilelor a cuprins atât caracterele morfologice ale solului, cât și substratul, vegetația, regimul de umiditate, troficitatea și flora indicatoare.

4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

| Clasa de soluri | Solul | | | Succesiunea de orizonturi | Suprafața | |
|--|---------------|--------|------|---------------------------|-----------|-----|
| | Tip | Subtip | Cod | | ha | % |
| Argiluvisoluri | Brun luvic | tipic | 2401 | Ao-EI-Bt-C | 4,7 | 3 |
| | Total tip sol | | | | 4,7 | 3 |
| Total Argiluvisoluri | | | | | 4,7 | 3 |
| Cambisoluri | Brun acid | tipic | 3301 | Ao-Bv-C | 135,7 | 90 |
| | Brun acid | litic | 3305 | Ao-Bv-R | 4,1 | 3 |
| | Total tip sol | | | | 139,8 | 93 |
| Total Cambisoluri | | | | | 139,8 | 93 |
| Soluri neevoluate | Litosol | tipic | 9101 | Ao-R | 5,8 | 4 |
| | Total tip sol | | | | 5,8 | 4 |
| Total Soluri neevoluate | | | | | 5,8 | 4 |
| Total păduri și terenuri destinate împăduririi | | | | | 150,3 | 100 |

4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Caracteristicile solurilor (predominante) identificate în cadrul U.P. I Analogul Boeresc și descrierea lor vor fi redată în cele ce urmează:

- *Solul brun acid tipic* (3301), Acest subtip de sol este răspândit pe 135,7 ha (90 %) și a fost identificat pe versanți divers înclinați și cu expoziții variabile. Substratul litologic este reprezentat de gresii cuarțoase. Climatul destul de umed și răcoros, materialul parental sărac și vegetația (preponderent molidișurile) au favorizat acidificarea mediului edafic. În aceste condiții activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resurselor organice este mai greoaie, iar acizi organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare, atât de intens, ca în solurile bune eumezobazice. În aceste condiții soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici iar pH-ul și gradul de saturație în baze au valori mult mai scăzute. Procesul de podzolire nu se manifestă datorită permeabilității ridicate și aerisiri, care nu permit trecerea fierului feric în stare redusă și imobilizarea acestuia de către acizi fulvici sub forma unor compuși complecși ușor solubili. Succesiunea de orizonturi pe profil este A₀-B_v-C(R). Orizontul A₀ are grosimi între 5-20 cm și culoare brună. Orizontul B_v are grosimi de 40-80 cm și culoare brun gălbuie. Structura este grăunțoasă (slab dezvoltată) în orizontul A₀ subpaliedrică (moderat dezvoltată) în B_v, proprietățile fizico-mecanice și regimul termo-aero-hidric sunt favorabile. Conținutul de humus al A₀ este ridicat; humusul este de tip moderat. Gradul de saturație în baze submijlociu, aciditatea este moderată iar aprovizionarea cu azot total este foarte bună. Sunt soluri de la mijlociu profunde la foarte profunde și de la slab semischeletice la scheletice. Fertilitatea este superioară (în special pentru molid și brad, pentru fag este mijlociu spre superioară) atunci când volumul edafic util este cel puțin mijlociu.
- *Solul brun acid litic* (3305) Subtipul a fost identificat pe 4,1 ha (3 %), pe versanții mai puternic înclinați decât la subtipul tipic. Succesiunea de orizonturi pe profil este A₀-B_v-R, cu R situat între 20-

50 cm. Fertilitatea acestor soluri este submijlocie datorită capacității reduse de aprovizionare cu apă și pentru că au volum edafic mic. Bonitatea lor este mijlocie pentru fag, brad și molid.

- *Solul litosol tipic (9101)*, apare pe o suprafață de 5,8 ha (4%), pe versanții cu pantă mare, datorită rocii dure și eroziunii accentuate. Succesiunea de orizonturi pe profil este Ao urmat direct de rocă dură R a cărei limită superioară se află în primii 20 cm. Orizontul Ao este gros de 5-10 cm este alcătuit deseori dintr-un amestec de humus, resturi organice în curs de humificare și resturi de rocă. Aceste soluri au o textură variabilă, de la grosieră până la fină, conținutul ridicat de schelet, reacție de la puternic acidă până la slab alcalină în funcție de materialul parental și condițiile climatice. Sunt soluri cu volum edafic mic și cu rezerve mici de humus la hectar, are valori scăzute în ceea ce privește capacitatea de apă utilă, aprovizionate de aerație. Activitatea microbiologică din sol este redusă și prezintă un conținut scăzut de elemente nutritive. Prezintă o fertilitate scăzută și foarte scăzută, factorii limitativi ai fertilității fiind: volumul edafic mic, conținut ridicat de schelet, drenaj intern și lateral excesiv, rezerve reduse de apă și substanțe accesibile vegetației.
- *Solul brun luvic tipic (2401)* Subtipul a fost identificat pe 4,7 ha (3%), orizonturi Ao și El, iar orizontul Bt având într-unul din suborizonturi, cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori și nuanțe de 10YR și mai galbene cu valori și crome $\geq 3,5$ în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

4.3.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

R21. 8-LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI SI SUBTIPURI DE SOL

| | | | | | | |
|---|------------------|---------|----------------|---------------------|-------|---------|
| Obștea | Analogul | Boeresc | DS: - | O. S.: Bui la | UP: 1 | Pag.: 1 |
| ***** | | | | | | |
| * S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E * | | | | | | |
| ***** | | | | | | |
| * 24 | Brun luvic | | | | | |
| | 2401 tipic | | | | | |
| | 26 A | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| | Total subtip sol | 1 UA | 4.7 HA | | | |
| ----- | | | | | | |
| | Total tip sol | 1 UA | 4.7 HA | | | |
| ----- | | | | | | |
| * 33 | brun acid | | | | | |
| | 3301 tipic | | | | | |
| | 26 B 27 B 28 | 29 | 33 A 33 B 33 C | 34 B 35 A 35 B 35 E | 36 | |
| ----- | | | | | | |
| | Total subtip sol | 12 UA | 135.7 HA | | | |
| | 3305 litic | | | | | |
| | 27 A | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| | Total subtip sol | 1 UA | 4.1 HA | | | |
| ----- | | | | | | |
| | Total tip sol | 13 UA | 139.8 HA | | | |
| ----- | | | | | | |
| * 91 | Litosol | | | | | |
| | 9101 tipic | | | | | |
| | 34 A 35 C 35 D | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| | Total subtip sol | 3 UA | 5.8 HA | | | |
| ----- | | | | | | |
| | Total tip sol | 3 UA | 5.8 HA | | | |
| ----- | | | | | | |
| | Total UP | 17 UA | 150.3 HA | | | |
| ***** | | | | | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

4.4 Tipuri de stațiune

Clasificarea tipurilor de stațiuni forestiere s-a făcut după Sistemática tipurilor de stațiuni (ed. 1972). În cadrul fiecărui tip de stațiune au fost identificate unul sau mai multe tipuri de pădure cu ecologie și clase de producție apropiate.

4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul 4.4.1.1. se prezintă tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare a stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice. În cadrul fiecărui tip de stațiune au fost identificate unul sau mai multe tipuri de pădure cu ecologie și clase de producție apropiate.

Tabelul 4.4.1.1

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

| Nr. | Cod | Denumire tip de stațiune | Suprafața | | Categorii de bonitate | | |
|---|----------|--|-----------|-----|-----------------------|----------|------------|
| | | | ha | % | Superioară | Mijlocie | Inferioară |
| FM2 – Etajul Montan de amentecuri | | | | | | | |
| 1. | 3.3.3.2. | Montan de amestecuri, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (Bm) | 88,9 | 59 | - | 88,9 | - |
| Total etaj fito-climatic FM2 | | | 88,9 | 59 | - | 88,9 | - |
| FM1 +FD4– Montan - premontan de făgete | | | | | | | |
| 2. | 4.1.2.0. | Montan-premontan de făgete, stâncărie și eroziune excesivă (Bi) | 5,8 | 4 | - | - | 5,8 |
| 3. | 4.4.2.0. | Montan - premontan de făgete, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (Bm) | 46,8 | 31 | - | 46,8 | - |
| Total etaj fito-climatic FM1+FD4 | | | 52,6 | 35 | - | 46,8 | 5,8 |
| FD3– Deluros de gorunete, făgete, făgeto-gorunete | | | | | | | |
| 4. | 5.2.3.1. | Deluros de făgete, divers podzolic edafic mic cu Vaccinium-Luzula (Bi) | 8,8 | 6 | - | - | 8,8 |
| Total etaj fito-climatic FD3 | | | 8,8 | 6 | - | - | 8,8 |
| Total U.P. I Analogul Boeresc | | | 150,3 | 100 | - | 135,7 | 14,6 |
| Total % | | | 100 | - | - | 90 | 10 |

Pădurilor din teritoriul studiat aparțin a trei etaje fitoclimatice:

- etajul montan de amestecuri (FM2), având o suprafață de 88,9 ha (59%), iar în cadrul acestui etaj a fost identificat un tip de stațiune: 3.3.3.2. – Montan de amestecuri (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (59%).

- etajul montan – premontan de făgete (FM1+FD4), având o suprafață de 52,6 ha (6%), iar în cadrul acestui etaj au fost identificat două tipuri de stațiune: 4.1.2.0. – Montan - premontan de făgete (Bi), stâncărie și eroziune excesivă (4%) și 4.4.2.0. – Montan - premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (31%).

- etajul deluros de gorunete, făgete, goruneto-făgete (FD3), având o suprafață de 8,8 ha (6%), iar în cadrul acestui etaj au fost identificate un tip de stațiune: 5.2.3.1. – Deluros de făgete (Bi), divers podzolic edafic mic cu Vaccinium-Luzula (6%).

În general bonitatea stațiunilor se reflectă în productivitatea arboretelor, fapt prezentat și în structura fondului de producție și de protecție.

Prin lucrările de gospodărire ce se vor efectua, se va căuta realizarea unei concordanțe depline între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor.

În privința bonității stațiunilor situația se prezintă astfel:

- stațiuni de bonitate superioară – 0,0 ha (0 %);
- stațiuni de bonitate mijlocie – 135,7 ha (90 %);
- stațiuni de bonitate inferioară – 14,6 ha (10 %).

150,3 ha (100%)

În continuare sunt prezentate principalele tipuri de stațiuni:

- *Montan de amestecuri (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (cod 3.3.3.2).* Este răspândit pe o suprafață de 88,9 ha (59%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți predominanti repezi cu expoziții diferite, soluri brun acide tipice, mijlociu-profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice moderate, favorabile speciilor principale, bonitate mijlocie pentru molid, brad, fag.
- *Montan-premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria (cod 4.4.2.0).* Este răspândit pe o suprafață de 46,8 ha (31%), acest tip de stațiune este răspândit pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Depozite de suprafață provenite din roci foarte variabile, bazice, carbonatice, mai rar intermediare. Soluri brune mezo și eumezobazice, cu mull mijlociu profunde, slab scheletice sau profunde dar semisceletice, iar rezultanta cu volum edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar intens humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Secile care formează aceste arborete sunt fagul, frasinul, paltinul de munte, paltinul de câmp, bradul și au clasa a III-a de producție.
- *Deluros de făgete (Bi), divers podzolic, edafic mic, cu Vaccinium-Luzula (cod 5.2.3.1).* Este răspândit pe o suprafață de 8,8 ha (6%), solul este oligotrofic, oligomezo-hidric, estival reavăn-uscăt-reavăn, TI, HII, Ue2-1.
- *Montan-premontan de făgete (Bi), stâncărie și eroziune excesivă (cod 4.1.2.0).* Este răspândit pe o suprafață de 5,8 ha (4%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți cu înclinare mare cu expoziții diferite, soluri cu aciditate activă, cu volum edafic mic cu substanțe nutritive mai scăzute. Condiții climatice și pedologice pentru dezvoltarea fagului.

4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori

Tabel 4.2.2.1

Tipuri de stațiuni, factori limitativi și măsuri de gospodărire

| Etaj fito-climatic | Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune | Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia | Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri | Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri | | |
|---|--|--|---|---|--|---|
| | | | | Lucrări silvotehnice | Compoziția optimă Compoziția de împădurire | Tratamente |
| 40 Etajul montan de amentecuri (FM2) | 3.3.3.2. Montan de amestecuri (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. Soluri oligomezozotrofic și mezohidric, estival reavăn-jilav-reavăn - FM2, Bm, T.II-TIII, H.III, Ue3-2. Stațiuni pe versanți în general repezi cu expoziții diferite. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață, provenite din șisturi cristaline și roci eruptive. Soluri brun acide tipice, mijlociu profunde și profunde cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice moderate, favorabile speciilor principale. Bonitate mijlocie pentru fag, brad și molid. | 221.2 - Brădeto-făget cu floră de mull (m) - 69,6 ha 411.4 - Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m) - 19,3 ha | Apa ne accesibilă din timpul veri și substanțe nutritive scăzute. | Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative. Interzicerea pășunatului în pădure și a tăierilor în delict. | <u>5 BR 3 FA 2 MO</u> 5 BR 3 FA 2 MO <u>7 FA 1 BR 1 MO 1PAM</u> 6 FA 2 BR 1 MO 1PAM | Tăieri progresive Tăieri de conservare |

| | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|---|---|
| 17 | Etajul montan - premontan de făgete (FM1 +FD4) | 4.1.2.0. Montan-premontan de făgete (Bi), stâncărie și eroziune excesivă. | 419.1 – Făget de stâncărie cu eroziune excesivă (i) – 5,8 ha | Deficit mare de apă accesibilă, substanțe nutritive, volum edafic mic și foarte mic. | Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative. | <u>6 FA 2 BR 2 PAM</u> 5 FA 3 BR 2 PAM | Tăieri progresive Tăieri de conservare |
| | | 4.4.2.0. Montan - premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. Soluri mezotrofic, mezohidric, estival reavăn, FM1+FD4, Bm, T.III. H.III, Ue2 | 411.4 – Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m) – 46,8 ha | Volum edafic submijlociu-mijlociu, apă accesibilă, substanțe nutritive. | Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative. Interzicerea pășunatului în pădure și a tăierilor în delict. | <u>7 FA 1 BR 1 MO 1PAM</u> 7 FA 1 BR 1 MO 1PAM | Tăieri progresive Tăieri de conservare |
| | Etajul deluros de gorunete, făgete, făgeto-gorunete (FD3) | 5.2.3.1. Deluros de făgete (Bi), divers podzolic, edafic mic, cu Vaccinium-Luzula. Soluri oligotrofic, oligimezo-hidric,, estival reavăn-uscat-reavăn, TI, HII, Ue2-1. Condiții climatice scăzute pentru fag. | 424.1 – Făget de deal cu floră acidă (i) – 8,8 ha | Apa ne accesibilă din timpul veri și substanțe nutritive scăzute. Aciditate activă, uscăciune admosferică, volum edafic. | Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative. | <u>7 FA 2 MO 1 PAM</u> 5 FA 3 MO 2 PAM | Tăieri progresive Tăieri de conservare |

4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

R21. 9-LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNE

| Obștea | Analogul | Boeresc | DS: - | O.S.: Bui la | UP: 1 | Pag.: 1 |
|----------|----------|--------------------------|----------------|----------------|-------|---------|
| ***** | | | | | | |
| * TS ! | ! | UNITATI AMENAJISTICE | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| * 3332 ! | ! | 28 29 | 33 A 33 B 33 C | 35 A 35 B 35 E | 36 | * |
| * ! | ! | ----- | | | | * |
| * ! | ! | TOTAL TS: 9 UA 88.9 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| * 4120 ! | ! | 34 A 35 C | 35 D | | | * |
| * ! | ! | ----- | | | | * |
| * ! | ! | TOTAL TS: 3 UA 5.8 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| * 4420 ! | ! | 26 B 27 B | 34 B | | | * |
| * ! | ! | ----- | | | | * |
| * ! | ! | TOTAL TS: 3 UA 46.8 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| * 5231 ! | ! | 26 A 27 A | | | | * |
| * ! | ! | ----- | | | | * |
| * ! | ! | TOTAL TS: 2 UA 8.8 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| | | TOTAL UP: 17 UA 150.3 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

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

R21. 11-LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI SOL

| Obștea | Analogul | Boeresc | DS: - | O.S.: Bui la | UP: 1 | Pag.: 1 |
|-----------------|----------------------|--------------------------|----------------|----------------|-------|---------|
| ***** | | | | | | |
| * TS ! SOL ! | UNITATI AMENAJISTICE | | | | * | |
| ***** | | | | | | |
| * 3332 ! 3301 ! | ! | 28 29 | 33 A 33 B 33 C | 35 A 35 B 35 E | 36 | * |
| * ! | ! | ----- | | | | * |
| * ! | ! | TOTAL SOL: 9 UA 88.9 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| | | TOTAL TS: 9 UA 88.9 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| * 4120 ! 9101 ! | ! | 34 A 35 C | 35 D | | | * |
| * ! | ! | ----- | | | | * |
| * ! | ! | TOTAL SOL: 3 UA 5.8 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| | | TOTAL TS: 3 UA 5.8 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| * 4420 ! 3301 ! | ! | 26 B 27 B | 34 B | | | * |
| * ! | ! | ----- | | | | * |
| * ! | ! | TOTAL SOL: 3 UA 46.8 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| | | TOTAL TS: 3 UA 46.8 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| * 5231 ! 2401 ! | ! | 26 A | | | | * |
| * ! | ! | ----- | | | | * |
| * ! | ! | TOTAL SOL: 1 UA 4.7 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| * 5231 ! 3305 ! | ! | 27 A | | | | * |
| * ! | ! | ----- | | | | * |
| * ! | ! | TOTAL SOL: 1 UA 4.1 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| | | TOTAL TS: 2 UA 8.8 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |
| | | TOTAL UP: 17 UA 150.3 HA | | | | * |
| ***** | | | | | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

4.5 Tipuri de pădure

4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din U.P. I Analogul Boeresc sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1

Evidența tipurilor naturale de pădure

| Nr. crt. | Cod | | Denumirea tipului natural fundamental de pădure | Suprafața | | Bonitate | | |
|-------------------------------|-----------------|---------------|--|-----------|-----|------------|----------|------------|
| | Tip de stațiune | Tip de pădure | | ha | % | Superioară | Mijlocie | Inferioară |
| 1. | 3.3.3.2. | 221.2 | Brădeto-făget cu floră de mull (Bm). | 69,6 | | - | 69,6 | - |
| 2. | | 411.4 | Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Bm). | 19,3 | | - | 19,3 | - |
| 3. | 4.1.2.0. | 419.1 | Făget de stâncărie cu eroziune excesivă (Bi). | 5,8 | | - | - | 5,8 |
| 4. | 4.4.2.0. | 411.4 | Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Bm). | 46,8 | | - | 46,8 | - |
| 5. | 5.2.3.1. | 424.1 | Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Bi). | 8,8 | | - | - | 8,8 |
| Total U.P. I Analogul Boeresc | | | | 150,3 | 100 | - | 135,7 | 14,6 |
| | | | | 100 | - | - | 90 | 10 |

Din tabelul 4.5.1.1. se constată că în privința productivității situația se prezintă astfel:

- tipuri de pădure de productivitate superioară – 0,0 ha (0 %);
 - tipuri de pădure de productivitate mijlocie – 135,7 ha (90%);
 - tipuri de pădure de productivitate inferioară – 14,6 ha (10 %).
- 150,3 ha (100%)

4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

R21. 1-LI STA UNITATI LOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI PADURI

```

Obștea Analogul Boeresc DS: - O.S.: Buila UP: 1 Pag.: 1
*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* 3332 ! 2212 ! 28 29 33 A 35 A 35 B 35 E 36 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 7 UA 69.6 HA *
*-----*
* 3332 ! 4114 ! 33 B 33 C *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 2 UA 19.3 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 9 UA 88.9 HA *
*-----*
* 4120 ! 4191 ! 34 A 35 C 35 D *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 3 UA 5.8 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 3 UA 5.8 HA *
*-----*
* 4420 ! 4114 ! 26 B 27 B 34 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 3 UA 46.8 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 3 UA 46.8 HA *
*-----*
* 5231 ! 4241 ! 26 A 27 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 2 UA 8.8 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 2 UA 8.8 HA *
*-----*
* TOTAL UP: 17 UA 150.3 HA *
*****

```

Colectiv S. C. AMENAJAMENT S. R. L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

4.5.3 Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

R21.12-LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE ÎN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE

```

Obștea Analogul Boeresc DS: - O.S.: Bui la UP: 1 Pag.: 1
*****
* CRT ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
*Natural ! 26 B 27 B 28 29 33 A 33 B 33 C 34 B 35 A 35 B 35 E 36 *
*fundamental !-----*
*de prod.mij.! TOTAL CRT: 12 UA 135.7 HA *
*-----*
*Natural ! 26 A 27 A 34 A 35 C 35 D *
*fundamental !-----*
*de prod.inf.! TOTAL CRT: 5 UA 14.6 HA *
*-----*
* ! TOTAL UP: 17 UA 150.3 HA *
*****

```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

4.5.4 Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere din cadrul U.P. I Analogul Boeresc și caracterul actual al tipului de pădure sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1.

Tabelul 4.5.4.1

Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

| Nr. crt | Formația forestieră | Caracterul actual al tipului de pădure [ha] | | | | | | Tere-nuri goale | Total | % |
|---------|-----------------------------|---|---------------|-----------------|---------------|------------|-----------------|-----------------|-------|-----|
| | | Natural fundamental | Subpro ductiv | Parțial derivat | Total derivat | Artificial | Tânăr nedefinit | | | |
| 1 | 22 – Brădeto-făgete | 69,6 | - | - | - | - | - | - | 69,6 | 46 |
| 2 | 41 – Făgete pure naturale | 66,1 | 5,8 | - | - | - | - | - | 71,9 | 48 |
| 3 | 42 – Făgete pure de dealuri | - | 8,8 | - | - | - | - | - | 8,8 | 6 |
| Total | | 135,7 | 14,6 | - | - | - | - | - | 150,3 | 100 |
| % | | 90 | 10 | - | - | - | - | - | 100 | - |

Cel mai mare procent îl reprezintă făgetele pure cu 48%, brădeto-făgetele reprezintă 46% și făgetele pure de dealuri 6% din suprafața totală din cadrul U.P. I Analogul Boeresc

În raport cu tipul natural de pădure se constată că:

- 135,7 ha din arborete sunt natural fundamentale;
- 14,6 ha din arborete sunt subproductive.

Total 150,3 ha

Se remarcă procentul ridicat al arboretelor artificiale, care pe viitor vor fi dirijate spre regenerare naturală.

Repartizarea arboretelor în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentat în tabelul 4.5.3.

4.6 Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului de producție și protecție s-a întocmit pe grupe funcționale, subunități de gospodărire și U.P., și este prezentată în evidențele privind „Structura și mărimea fondului de protecție” și în „Situția sintetică pe specii” din capitolul 15.2. În aceste evidențe se poate urmări repartizarea suprafețelor pe categorii de consistențe, clase de producție medii, creșterile curente anuale, cât și alte date privind mărimea și calitatea fondului de protecție.

U.P. I Analogul Boeresc însumează suprafața de 150,3 ha din care cea ocupată de păduri și terenuri destinate împăduririi constituie 150,3 ha adică 100 %.

Această suprafață a fost încadrată în grupa I-a funcțională, încadrate convențional în categoria funcțională 1.5L pentru a evidenția faptul că arboretele sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est. S-au constituit două unități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat73,7 ha;
- S.U.P. „M” - conservare deosebită76,6 ha.

O situație centralizatoare, privind structura fondului de producție și protecție este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabel 4.6.1
Fondului de producție și protecție

| S.U.P. | Speciei | Suprafața [ha] | Clase de vârstă | | | | | | | Clase de producție | | | | |
|------------------|---------|----------------|-----------------|------|-----|-----|-----|------|------|--------------------|-----|-------|------|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | I | II | III | IV | V |
| S.U.P. „A” | FA | 56,4 | 0,8 | 11,5 | - | 6,4 | - | 17,3 | 20,4 | - | - | 56,4 | - | - |
| | BR | 11,2 | 0,4 | 1,5 | - | 2,7 | - | - | 6,6 | - | - | 8,5 | - | - |
| | MO | 3,7 | - | 3,7 | - | - | - | - | - | - | 2,7 | 3,7 | - | - |
| | CA | 2,3 | - | 2,3 | - | - | - | - | - | - | - | 2,3 | - | - |
| | ME | 0,1 | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,1 | - | - |
| Total S.U.P. „A” | | 73,7 | 1,3 | 19,0 | - | 9,1 | - | 17,3 | 27,0 | - | 2,7 | 71,0 | - | - |
| % | | 100 | 2 | 26 | - | 12 | - | 23 | 37 | - | 4 | 96 | - | - |
| S.U.P. „M” | FA | 68,5 | - | - | - | - | 4,1 | 8,8 | 55,6 | - | - | 55,6 | 12,9 | - |
| | BR | 6,4 | - | - | - | - | - | - | 6,4 | - | 3,4 | 3 | - | - |
| | CA | 1,3 | - | - | - | - | - | 1,3 | - | - | - | - | 1,3 | - |
| | ME | 0,4 | - | - | - | - | - | 0,4 | - | - | - | 0,4 | - | - |
| Total S.U.P. „M” | | 76,6 | - | - | - | - | 4,1 | 10,5 | 62,0 | - | 3,4 | 59,0 | 14,2 | - |
| % | | 100 | - | - | - | - | 5 | 14 | 81 | - | 4 | 77 | 19 | - |
| Total U.P. | | 150,3 | 1,3 | 19,0 | - | 9,1 | 4,1 | 27,8 | 89,0 | 0 | 6,1 | 130,0 | 14,2 | - |
| % | | 100 | 1 | 13 | - | 6 | 3 | 18 | 59 | 0 | 4 | 87 | 9 | - |

Principalele caracteristici ale fondului de producție și de protecție

| S.U.P. | Elemente de structură | Specii | | | | | | | | | | Total |
|--------|-----------------------------------|--------|------|------|------|------|-----|----|-----|----|----|-------|
| | | FA | BR | MO | CA | ME | PAM | AN | PLT | DR | DT | |
| A | Compoziția [%] | 77 | 15 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - | 100 |
| | Clasa de producție medie | 3,0 | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | - | - | - | - | - | 3,0 |
| | Consistența medie | 0,80 | 0,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,82 |
| | Vârsta medie [ani] | 100 | 98 | 28 | 35 | 20 | - | - | - | - | - | 94 |
| | Indice de creștere curentă | 4,9 | 6,3 | 12,9 | 9,1 | 10,0 | - | - | - | - | - | 5,6 |
| | Volum lemnos [m ³ /ha] | 368 | 308 | 185 | 101 | 10 | - | - | - | - | - | 341 |
| M | Compoziția [%] | 89 | 8 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 100 |
| | Clasa de producție medie | 3,2 | 2,5 | - | 4,0 | 3,0 | - | - | - | - | - | 3,1 |
| | Consistența medie | 0,74 | 0,73 | - | 0,70 | 0,80 | - | - | - | - | - | 0,73 |
| | Vârsta medie [ani] | 118 | 121 | - | 90 | 70 | - | - | - | - | - | 118 |
| | Indice de creștere curentă | 3,7 | 5,1 | - | 2,3 | 2,5 | - | - | - | - | - | 3,8 |
| | Volum lemnos [m ³ /ha] | 376 | 585 | - | 176 | 235 | - | - | - | - | - | 390 |
| U.P. | Compoziția [%] | 83 | 12 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | 100 |
| | Clasa de producție medie | 3,1 | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 3,0 | - | - | - | - | - | 3,1 |
| | Consistența medie | 0,76 | 0,80 | - | 0,89 | 0,84 | - | - | - | - | - | 0,78 |
| | Vârsta medie [ani] | 110 | 106 | 28 | 55 | 60 | - | - | - | - | - | 106 |
| | Indice de creștere curentă | 4,2 | 5,9 | 12,9 | 6,6 | 4,0 | - | - | - | - | - | 4,7 |
| | Volum lemnos [m ³ /ha] | 372 | 409 | 185 | 128 | 190 | - | - | - | - | - | 366 |

U.P. I Analogul Boeresc are întreaga suprafață cu funcții de protecție în grupa I-a funcțională, arborele sunt încadrate convențional în categoria funcțională 1.5L pentru a evidenția faptul că arborele sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Es.

Referitor la structura fondului forestier pe clase de vârstă se poate remarca deficitul de arbore în clasele I, III, IV și V și excedentul în clasele a VII-a de vârstă.

Arborele sunt în proporție de 90% de productivitate mijlocie și 10 % de productivitate inferioară.

În cea ce privește structura arborele, ea se prezintă astfel:

- arborele echiene – 7,3 ha (5 %)
- arborele relativ echiene – 14,8 ha (10 %)
- arborele relativ pluriene – 128,2 ha (85 %)

Situația amestecurilor este următoarea:

- participarea sub 50 % a unei specii se înregistrează la 43 % din arborele;
- participarea între 50 – 80 % a unei specii se înregistrează la 57 % din arborele;
- participarea de peste 80 % a unei specii se înregistrează la 0 % din arborele;

Condițiile staționale bune și faptul că arborele nu au fost afectate decât în mică măsură de factori destabilizatori au determinat ca vitalitatea pădurilor să fie în proporție de 100 % normală.

În cea ce privește modul de regenerare, 98 % din arborele provin din sămânță și 2% din plantații.

Procentul de 2 % de plantații se consideră acceptabil, pe viitor propunându-se ca accentul să se pună pe regenerarea naturală.

Valoarea medie a consistenței este de 0,78. Un procent de 89 % din arborele au consistența cuprinsă între 0,7 - 1,0, restul de 11 % este reprezentat de consistența cuprinsă între 0,4-0,6. Se constată că consistența este mai mică decât valoarea medie normală, acest lucru se datorează neexecutării lucrărilor de conducere și îngrijire propuse în amenajamentul anterior.

În continuare se prezintă speciile din compoziție.

Fagul este specia de bază ca pondere în cadrul U.P. I Analogul Boeresc o pondere în compoziție de 83 %. Are o clasă de producție medie de 3,1, iar consistența medie este de 0,76, la vârsta medie de 110 de ani, realizând un volum de 372 m³/ha, cu o creștere medie de 4,2 m³/an/ha. Are 100% vitalitate normală cu regenerare din sămânță 100 %.

Bradul este a doua specie în cadrul arboretelor din U.P. I Analogul Boeresc, având o pondere în compoziție de 12 %. Are o clasă de producție medie de 2,7, consistența medie de 0,80, la vârsta medie de 106 de ani, realizând un volum de 409 m³/ha, cu o creștere medie de 5,9 m³/an/ha. Are 100 % vitalitate normală, regenerare din sămânță 100 %.

Molidul este a treia specie ca pondere în cadrul unității de producție analizate, având un procent în compoziție de 3 %. Având o clasă de producție medie de 3,0, iar consistența medie este de 0,85, la vârsta medie de 28 de ani, realizând un volum de 185 m³/ha, cu o creștere medie de 12,9 m³/an/ha. Are 100 % vitalitate normală cu regenerare din plantații de 100 %.

Concluzii privind structura fondului forestier

- structura claselor de vârstă este dezechilibrată, se poate remarca deficitul de arborete din primele cinci clase de vârstă și excedent în clasele a VII-a de vârstă;
- este prea mare ponderea fagului în comparație cu celelalte specii;
- s-a acordat o atenție prea mică unor specii care pot crea amestecuri stabile cu specia de bază, ca: paltin de munte, larice, ș.a.;
- productivitatea arboretelor este ridicată comparativ cu bonitatea stațiunilor, se recomandă efectuarea lucrărilor de conducere și îngrijire pentru o creștere ușoară a productivității în următorul deceniu;
- vârsta medie de 106 ani, este prea mare față de cea optimă (50 ani);
- consistența medie actuală (0,78) este mică față de valoarea ideală (0,85).

4.7 Arborete slab productive și provizorii

Arboretele slab productive și provizorii sunt prezentate în tabelul 4.7.1.

| R21. 13-EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|-------|---------------------------------------|---------|------|-------|-------|---------|-------|--|
| Obștea Analogul Boeresc | | DS: - | O. S.: Bui Ia | | | | UP: 1 | Pag.: 1 | | |
| ***** | | | | | | | | | | |
| * | C R T | ! | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | * | ***** | | |
| * | ----- | | | | | | | | | |
| * | Natural fundamental prod. inf. | ! | 26 A | 27 A | 34 A | 35 C | 35 D | * | ***** | |
| * | ----- | | | | | | | | | |
| * | TOTAL CRT: | | 5 UA | 14.6 HA | | ***** | | | | |
| * | ----- | | | | | | | | | |
| * | TOTAL DERIVATE: | | UA | 0.0 HA | | ***** | | | | |
| * | ----- | | | | | | | | | |
| * | TOTAL | | 5 UA | 14.6 HA | | ***** | | | | |

Colectiv S. C. AMENAJAMENT S. R. L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

4.8 Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

| L20.1 SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI | | | | | | | | | | | |
|---|---------|----|-------|--------------|------|-------|------|-------|-----|------|-----|
| Obștea Anal ogul Boeresc | | | DS: - | O.S.: Bui la | | | | UP: 1 | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | |
| S U P R A F A T A A F E C T A T A | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | |
| % DIN | | | | | | | | | | | |
| S U P R A F A T A A F E C T A T A | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | |
| GRADE DE MANIFESTARE | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | |
| SLABA MODERATA PUTERNICA F. PUTERNICA EXCESIVA | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | |
| D E N U M I R E | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | |
| 150.3HA HA ! % ! HA ! % ! HA ! % ! HA ! % ! HA ! % ! HA ! % ! | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | |
| *Dobori turi de vint | (V1-4)! | 36 | ! | 54.1! | 100! | 31.9! | 59! | 22.2! | 41! | ! | ! |
| *Uscare | (U1-4)! | 5 | ! | 7.6! | 100! | 2.8! | 37! | ! | ! | 4.8! | 63! |
| *Atacuri de daunatori | (I1-3)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Incendii | (K1-3)! | 5 | ! | 7.6! | 100! | 2.8! | 37! | 4.8! | 63! | ! | ! |
| *Rupturi de zap.sii vint | (Z1-4)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Vatamari de exploatare | (E1-4)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Vatamari produse de vinat | (C1-4)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Poluare | (1-4)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Alunecari | (A1-4)! | 1 | ! | 1.2! | 100! | 1.2! | 100! | ! | ! | ! | ! |
| *Innl astinarii | (M1-3)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Eroziune in suprafata | (S1-4)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Eroziune in adincime | (A1-5)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Eroziune total | (1-5)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Roca la suprafata total | (R1-A)! | 87 | ! | 130.4! | 100! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *din care pe: 0.1-0.2S | (R1-2)! | 62 | ! | 93.3! | 100! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * 0.3-0.5S | (R3-5)! | 25 | ! | 37.1! | 100! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * >0.6S | (R6-A)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Tulpini nesanoase-total | (T1-A)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *din care: 10-20% | (T1-2)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * 30-50% | (T3-5)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * >60% | (T6-A)! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| ***** | | | | | | | | | | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

4.8.2 Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

R21. 10-EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

| Obstea | Analogul | Boeresc | DS: - | O.S.: Bui la | UP: 1 | Pag.: 1 |
|----------------------|----------|---------------|-------|----------------------------------|----------------|---------|
| ***** | | | | | | |
| * Speci ficari | ! | Intensi tate | ! | UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE | | * |
| ***** | | | | | | |
| * Al unecare | ! | slaba | ! | 34 A | | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL A1: | 1 UA 1.2 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL A: | 1 UA 1.2 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| * Arboret incendi at | ! | slab | ! | 35 C | | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL K1: | 1 UA 2.8 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | mijlociu | ! | 35 B | | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL K2: | 1 UA 4.8 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL K: | 2 UA 7.6 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| * Roca la suprafata | ! | /0,1S | ! | 29 33 C | | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL R1: | 2 UA 25.5 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | /0,2S | ! | 27 B 28 35 A | | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL R2: | 3 UA 67.8 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | /0,3S | ! | 26 B 27 A 33 A 34 A 35 C 35 D 36 | | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL R3: | 7 UA 32.4 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | /0,4S | ! | 26 A | | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL R4: | 1 UA 4.7 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL R: | 13 UA 130.4 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| * Uscare | ! | slaba | ! | 35 C | | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL U1: | 1 UA 2.8 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | puternica | ! | 35 B | | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL U3: | 1 UA 4.8 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL U: | 2 UA 7.6 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| * Dobori turi | ! | izolate | ! | 26 B 29 33 C | | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL V1: | 3 UA 31.9 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | destul de fr. | ! | 28 | | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL V2: | 1 UA 22.2 HA | * |
| ***** | | | | | | |
| | ! | | ! | TOTAL V: | 4 UA 54.1 HA | * |
| ***** | | | | | | |

Colectiv S. C. AMENAJAMENT S. R. L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

Factorii destabilizatori și limitativi care afectează arboretele unității de producție sunt: roca la suprafață, doborăturile, alunecarea, incendierea și uscare.

Pe 130,4 ha s-a semnalat rocă la suprafață. Majoritatea unităților amenajistice pe care se găsește rocă la suprafață sunt încadrate în subunitate de conservare deosebită (S.U.P. M), motiv pentru care s-au propus lucrări speciale de conservare și igienă. Se recomandă menținerea permanentă a vegetației forestiere pe aceste terenuri și evitarea dezgolirii lor.

Rupturile sunt datorate zăpezilor umede și vânturilor puternice, fiind afectate exemplarele cu coeficient de zveltețe mare, cu coroane scurte și asimetrice, cu variație în structura lemnului (inele anuale late, lemn poros), precum și cele afectate de diverși factori biotici (putregai, roaderi de vânat, vătămări de exploatare, etc.). Aceste rupturi sunt izolate iar lucrările propuse sunt rărituri.

Cel mai important fenomen căruia trebuie să se acorde o importanță deosebită este incendierea, acest fenomen de intensități diferite apare pe o suprafață de 4,8 ha. Se recomandă extragerea exemplarelor incendiate și uscate, dar și urmărirea cu atenție a acestui fenomen.

4.9 Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară actuală a arboretelor din U.P. I Analogul Boeresc este în general bună. Atacurile de insecte semnalate nu au o amploare mare, dar necesită lucrări de combatere pentru a nu afecta arboretelor.

În urma observațiilor de teren, s-a constatat că starea fitosanitară a pădurii este bună. Evoluția dăunătorilor va trebui urmărită în continuare, folosind capcane cu feromoni. Pentru a împiedica dezvoltarea atacurilor, se va efectua o bună igienizare a pădurii, extrăgând arborii uscați, cu stare lăncedă de vegetație, atacați de dăunători, răniți sau doborâți de vânt. În ce privește doborâturile de vânt, se recomandă aplicarea unor tehnologii de exploatare adecvate, care să nu pună în pericol arboretelor învecinate, aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire, diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor.

Un rol important pentru starea arboretelor îl are și modul de regenerare. Se va promova regenerarea naturală, iar în cazul plantațiilor se vor folosi proveniențele valoroase, de preferință locale. Se vor promova și introduce specii valoroase de amestec: paltin de munte, larice, scoruș.

Vătămările provocate de vânt sunt prezente doar sporadic, în general în arborete de până la 40 de ani în care proporția bradului este ridicată.

O atenție deosebită se va acorda dăunărilor produse de activitățile umane: pășunat, rezinaj, exploatare, incendieri. Pășunatul prin roaderea puietilor, compromite regenerările și favorizează instalarea agenților patogeni, iar în arboretelor mature tasează solul. Rezinajul natural și rănile produse arborilor prin lucrări de exploatare duc la debilitarea arborilor, instalarea dăunătorilor, apariția putregaiului și uscare.

Starea fitosanitară bună, relevă faptul că mecanismele de autoreglare din cadrul ecosistemului forestier, funcționează normal în situația în care nu intervin factori destabilizatori.

4.10 Concluzii privind condițiile staționale de vegetație

Stațiunile din cadrul fondului forestier în studiu asigură pentru arborete bonitate superioare pe toată suprafața ocupată de pădure.

Factorii staționali sunt favorabili dezvoltării moldișurilor. Regimul precipitațiilor este propice, în sezonul estival evapotranspirația potențială fiind sub media lunară a căderilor de apă, temperaturile medii lunare asigură dezvoltarea fiziologică normală a vegetației, iar sezonul de vegetație suficient de lung. Substratul geologic a permis formarea unor tipuri de sol cu proprietăți bune pentru realizarea unor arborete de calitate. Singurii factori abiotici cu influență negativă rămân vânturile puternice, ce duc la apariția doborâturilor și rupturilor precum și grosimea redusă a stratului de sol, volumul edafic mic și substanțele nutritive în cantități insuficiente.

Pentru valorificarea corespunzătoare a condițiilor staționale în fondul forestier în studiu se va promova cultura speciilor de amestec de mare valoare economică și care realizează lemn de bună calitate și creșteri bune (paltin, larice, scoruș). Se va urmări aplicarea corectă a operațiunilor de îngrijire a, tehnologiilor de exploatare adecvate și menținerea unei stări fitosanitare bune.

Productivitatea realizată de arborete, în comparație cu bonitățile stațiunilor se prezintă în tabelul 4.10.1.

Tabelul 4.10.1
Productivitățile realizate de arborete

| Bonitatea stațiunilor | | | Productivitatea arboretelor | | |
|-----------------------|-----------|-----|-----------------------------|-----------|-----|
| Categoria | Suprafața | % | Categoria | Suprafața | % |
| Superioară | - | - | Superioară | 6,1 | 4 |
| Mijlocie | 135,7 | 90 | Mijlocie | 130,0 | 87 |
| Inferioară | 14,6 | 10 | Inferioară | 14,2 | 9 |
| Total | 150,3 | 100 | Total | 150,3 | 100 |

Din tabel rezultă o bună valorificare a potențialului stațional.

Pe viitor va trebui să se pună accent pe două aspecte și anume pe revenirea la tipul natural fundamental de pădure și normalizarea claselor de vârstă care vor permite creștere progresivă a recoltelor de masă lemnoasă, atât la produse principale cât și la produse secundare.

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

5.1 Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

5.1.1 Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele economice și sociale, exprimate prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii, se definesc în raport cu cerințele societății. Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor se detaliază prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție, la nivelul unităților amenajistice. Obiective:

- menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;
- introducerea sau menținerea speciilor de mare productivitate și în special a celor corespunzătoare condițiilor staționale existente;
- limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;
- gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție sau protecție;
- gospodărirea pădurilor în conformitate cu planul de management pentru Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est;

- Situl de importanță comunitară Nordul Gorjului de Est: Semnificativă pentru acest sit este prezența relictului glaciar, a speciei *Pinus Cembra* sub formă de exemplare izolate sau în grupuri compacte, alături de monumente ale naturii cum sunt floarea de colț și gențiana. Elementele de faună sunt caracteristice pentru munții împăduriți: ursul, lupul și numeroase exemplare de râs și capră neagră. Pe lângă bogatul tezaur de specii animale și vegetale, unele endemice sau relict, zona se impune și prin peisajul său pitoresc deosebit, cu văi salbatice și chei abrupte. Teritoriul, lipsit de localități - cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a stațiunii Rânca (1.600 m), amplasat într-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, în ecoregiunea Carpaților Meridionali pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora. Principalele categorii funciare sunt reprezentate de păduri, pajiști, stâncării, abrupturi, chei și poieni. O suprafață însemnată este reprezentată de pădurile virgine. Clase de habitate: pajiști naturale, stepe, pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, păduri de conifer, păduri de amestec, alte terenuri artificiale (localități, mine), habitate de păduri (păduri în tranziție). Situl se întinde pe o suprafață mare a munților Parâng fiind situat în regiunea alpină cu o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Importanța acestui SCI constă și în prezența pădurilor seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mesteacăn, soc roșu etc. Remarcăm de asemenea prezența ferigilor alături de alte plante cu flori. Importantă și prezentă este și floarea de colț.

- aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințișului.

Pentru unitatea de producție analizată, rezultă sarcini social-economice și ecologice, referitoare la asigurarea anumitor efecte de protecție și la producerea de masă lemnoasă și alte produse specifice pădurii: producția cinegetică, producția de fructe de pădure, ciuperci comestibile etc.

5.1.2 Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din cadrul U.P. I Analogul Boeresc.

Aceste funcții sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1
Funcțiile pădurii

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | Suprafața | |
|--|---|-----------|-----|
| Cod | Denumire | ha | % |
| Grupa I-a | | | |
| 1B | Păduri pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și a lacurilor naturale – T.III | 73,7 | 49 |
| 2A | Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 ^g , iar cele situate pe substraturi de fliș sau pietrișuri mai mare de 30 ^g – T.II | 76,6 | 51 |
| Total grupa I | | 150,3 | 100 |
| Total general | | 150,3 | 100 |

În cadrul unității de producție studiate regăsim următoarele tipuri de categorie funcțională:

- Tipul II: păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții (T.II) grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.
- Tipul III: păduri cu funcții speciale de protecție și producție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive și un procent mai scăzut de extras - progresive.

Tipurile de categorie funcțională sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2
Tipuri de categorii funcționale

| Tipul de categorie funcțională | Categoriile funcționale | Țeluri de gospodărire | Suprafața | |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----|
| | | | ha | % |
| II | 1 - 2A 5L | Protecție | 76,6 | 51 |
| Total tip categorie funcțională II | | | 76,6 | 51 |
| III | 1 - 1B 5L | Protecție și producție | 73,7 | 49 |
| Total tip categorie funcțională III | | | 73,7 | 49 |
| Total | | | 150,3 | 100 |

Întreaga suprafață a amenajamentului este situată pe raza ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, care face parte din rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Din acest motiv categoria funcțională 5L, care se încadrează în tipul funcțional III, a fost adăugată tuturor unităților amenajistice.

5.1.3 Subunitățile de producție și/sau protecție constituite

Pentru realizarea funcțiilor atribuite arboretelor din U.P I Analogul Boeresc trebuie să li se aplice măsuri de gospodărire diferite. În acest scop s-au constituit două subunități de gospodărire:

A. S.U.P. „A”, codru regulat, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională 1 – 5L, din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice, cu o suprafață de 73,7 ha.

B. S.U.P. „M”, păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, cu suprafața de 76,6 ha, încadrate în categoriile funcționale: 2A (76,6 ha), iar țelul urmărit fiind realizarea unei protecții eficiente a solului.

| Obștea Analogul Boeresc | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|-------|----|---|
| DS: - | O. S. : Bui la | | | | | | | | UP: 1 | | |
| ***** | | | | | | | | | | | |
| * | ! | | | | | | | | | * | |
| * SUP | ! | UNITATI AMENAJISTICE | | | | | | | | * | |
| * | ! | | | | | | | | | * | |
| ----- | | | | | | | | | | | |
| * A | ! | 26 B | 28 | 29 | 33 B | 34 B | 35 A | 35 B | 35 E | * | |
| * | ! | | | | | | | | | * | |
| * 73.7HA! | | NR. DE UA-uri: | | | | | 8 | | | | * |
| ----- | | | | | | | | | | | |
| * M | ! | 26 A | 27 A | 27 B | 33 A | 33 C | 34 A | 35 C | 35 D | 36 | |
| * | ! | | | | | | | | | * | |
| * 76.6HA! | | NR. DE UA-uri: | | | | | 9 | | | | * |
| ----- | | | | | | | | | | | |
| * TOTAL UP! | | | | | | | | | | * | |
| * 150.3HA! | | NR. TOTAL DE UA-uri: | | | | | 17 | | | | * |
| ***** | | | | | | | | | | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

5.2 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice stării optime al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să se îndrepte pădurea și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și condițiile staționale existente.

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

5.2.1 Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social - economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat *regimul codrului* - regenerare din sămânță.

5.2.2 Compoziție-țel

Compoziția țel ca bază de amenajare prezintă o importanță deosebită, deoarece numai pădurile sănătoase și robuste corespunzător structurate și constituite din specii favorabile stațiunii forestiere sunt capabile de polifuncționalitate superioară, răspunzând la solicitările multiple de ordin economic, hidrologic, antierozional, igienico-sanitar-cinegetic în condiții de deplină stabilitate și de rentabilitate economică ridicată.

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

Ca bază de amenajare se exprimă prin compoziția țel la exploatabilitate și compoziția de regenerare.

Compoziția țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru toate arboretele (cu excepția celor exploatabile) ținând cont de compoziția lor actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin lucrările ce se vor face în deceniu în arboretele respective (degajări, curățiri, rărituri, eventual completări).

Compoziția țel de regenerare s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în deceniu, ținând seama de compoziția țel finală și de sistemul de cultură adoptat.

Compoziția țel a fost stabilită în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice existente.

Pentru terenurile fără vegetație forestieră (poini și goluri), care urmează a fi împădurite, cât și pentru arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri rase sau definitive (în cazul în care nu se poate conta pe regenerare naturală) s-a stabilit compoziția de regenerare (formula de împădurire), în funcție de tipul de stațiune și pădure, pe grupe ecologice corespunzător „Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ed. 2000 (nr. 1).

| S.U.P. | Tip stațiune | Tip pădure | Compoziția țel | Suprafața (ha) | Suprafața pe specii | | | |
|-------------------------------|--------------|------------|----------------------------|----------------|---------------------|------|------|------|
| | | | | | FA | BR | MO | PAM |
| S.U.P. A | 3.3.3.2. | 221.2 | 5 Br + 1 Mo + 3 Fa + 1 Pam | 53,5 | 16,1 | 26,7 | 5,4 | 5,3 |
| | | 411.4 | 7 Fa + 2 Br + 1 Pa.m | 7,3 | 5,1 | 1,5 | | 0,7 |
| | 4.4.2.0. | 411.4 | 7 Fa + 2 Br + 1 Mo | 12,9 | 9,0 | 2,6 | 1,3 | |
| Total S.U.P. "A" | | | | 73,7 | 30,2 | 30,8 | 6,7 | 6,0 |
| Compoziția țel S.U.P. "A" | | | | 100 | 41 | 42 | 9 | 8 |
| S.U.P. M | 3.3.3.2. | 221.2 | 5 Br + 1 Mo + 3 Fa + 1 Pam | 16,1 | 4,9 | 8,0 | 1,6 | 1,6 |
| | | 411.4 | 7 Fa + 2 Br + 1 Pa.m | 12,0 | 8,4 | 2,4 | | 1,2 |
| | 4.1.2.0. | 419.1 | 6 Fa + 2 Br + 2 Pam | 5,8 | 3,5 | 1,2 | | 1,1 |
| | 4.4.2.0. | 411.4 | 7 Fa + 2 Br + 1 Mo | 33,9 | 23,7 | 6,8 | 3,4 | |
| | 5.2.3.1. | 424.1 | 7 Fa + 2 Mo + 1 Pam | 8,8 | 6,1 | | 1,8 | 0,9 |
| Total S.U.P. "M" | | | | 76,6 | 46,6 | 18,4 | 6,8 | 4,8 |
| Compoziția țel S.U.P. "M" | | | | 100,0 | 61 | 24 | 9 | 6 |
| Total U.P. I Analogul Boeresc | | | | 150,3 | 76,8 | 49,2 | 13,5 | 10,8 |
| Compoziția țel | | | | 100 | 51 | 33 | 9 | 7 |

Compoziția normală pentru fondul forestier din cadrul U.P. I Analogul Boeresc în conformitate cu tipurile de pădure și ținând cont de ponderea de suprafață pe care îl deține fiecare, este: 51 FA 33 BR 9 MO 7 PAM.

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile economice și de protecție atribuite și starea actuală a arboretului existent.

5.2.3 Tratatamentul

Alegerea tratamentelor s-a făcut în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Ținând seama de țelurile de gospodărire propuse, starea arboretelor sub aspectul productivității, al posibilității de regenerare pe cale naturală cu speciile și în proporțiile corespunzătoare compoziției țel s-a propus pentru arboretelor din S.U.P. „A” codru regulat, în vederea realizării unei structuri optime, în acest deceniu se vor aplica următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive în făgete și amestecuri de fag cu rășinoase;

Pentru S.U.P. „M” - conservare deosebită, au fost propuse tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare.

Prin aplicarea acestor tratamente s-a urmărit cu precădere promovarea regenerării naturale a arboretelor în special regenerarea naturală a speciilor de bază, reducând pe cât posibil soluțiile bazate pe împăduriri artificiale.

5.2.4 Exploatabilitate

În raport cu caracteristicile arboretelor și cu obiectivele social-economice atribuite, pentru arboretele acestei unități de producție s-au stabilit:

- vârsta medie exploatabilității de protecție pentru S.U.P. „A” este de 110 ani.
- pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” (excluse de la reglementarea procesului de bioproducție lemnoasă) s-a avut în vedere exploatabilitatea de protecție, fără să se stabilească vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

5.2.5 Ciclu

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social – economice și ecologice atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității tehnice;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul de producție s-a stabilit la 110 ani.

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

6.1 Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare. Prin reglementarea procesului de producție se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție, care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei silviculturi intensive și respectarea, până la nivel de arboret, a reglementărilor de ordin silvicultural.

6.1.1 Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” - codru regulat

6.1.1.1 Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut aplicându-se procedee specifice metodelor: creșterii indicatoare și după procedeul claselor de vârstă. Pentru comparație s-a utilizat și creșterea indicatoare. Au fost determinați următorii indicatori de posibilitate:

6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul metodei creșterii indicatoare

Calculul posibilității prin intermediul creșterii indicatoare s-a efectuat la calculatorul electronic în baza formulei:

$$P = m \times Ci \quad (\text{m}^3/\text{an})$$

în care : Ci - creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistența reală a arboretelor, luând în considerare structura diferențiată prin clase de vârstă de mărimi egale;

m - factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;

Elementele de calcul sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.1 întocmite la calculatorul electronic în care:

- VD (Vde) - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate. Calculul acestei valori s-a făcut cu formula:

$$Vd^e = 10 \left(\frac{VD_1}{10} + \frac{VD_2}{20} + \frac{VD_3}{30} + \frac{VD_4}{40} \right),$$

în care: VD1, VD2, VD3, VD4 reprezintă volumul exploatabil în primul deceniu, care ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 ani, 30 ani, 40 ani, plus creșterea producției principale la jumătatea intervalelor de timp considerate;

- VE(V1e) - masa lemnoasă, care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamente de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Calculul acestei valori s-a făcut cu formula:

$$V1e = 20 \left(\frac{VE_1^2}{20} + \frac{VE_2^3}{30} + \frac{VE_3^4}{40} \right),$$

în care: VE12, VE23, VE34 reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care ar putea fi recoltate integral în 20 ani, 30 ani sau 40 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea intervalelor de timp considerate;

- VF(V2e) - masa lemnoasă, care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

- VG (V3e) - volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

S-a calculat apoi valoarea parametrului Q cu formula:

$$Q = \frac{(20 Ci + DM)}{20 Ci},$$

- Q reprezintă raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabil în intervalele de timp considerate și volumul care ar fi necesar pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare;

- DM- reprezintă minima dintre diferențele DD1, DD2, DD3 și DD4, acestea fiind determinate cu relațiile:

$$DD1 = 2VD - 20Ci;$$

$$DD2 = VE - 20Ci;$$

$$DD3 = VF - 40Ci;$$

$$DD4 = 2VG - 60Ci.$$

În urma calculelor a rezultat că Q are valori subunitare (Q = 0,5), deci există deficit de arborete exploatabile. Posibilitatea depinde, deci, numai de volumele arboretelor exploatabile în perioadele respective, stabilindu-se cu ajutorul formulei:

$$P = \rho + \frac{\rho}{V_D} \cdot \frac{\Delta}{2},$$

în care ρ - reprezintă minima valorilor VD /10, VE /20, VF /40 și VG /60, iar Δ reprezintă diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (VD). Termenul din formula poate fi neglijat, indicatorul de posibilitate fiind egal cu ρ .

A rezultat indicatorul de posibilitate:

$$P = 338 \text{ m}^3/\text{an},$$

Posibilitatea rezultată prin procedeul creșterii indicatoare este de 338 m³/an și este prezentată în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Tabelul 6.1.1.1.1.
Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

L10.1 POSIBILITATEA DUPA PROCEDEUL CREȘTERII INDICATOARE

| * SPECIA * | FA | BR | MO | CA | ME | | | | TOTAL | |
|--|--------|-------|-------|-------------|----|--|--|--|--------|--|
| * CI | 204! | 59! | 24! | 5! | | | | | 292* | |
| * VD | | | | | | | | | 11337* | |
| * VD1 | 1307! | | | | | | | | 1307* | |
| * VD2 | 16477! | 3583! | | | | | | | 20060* | |
| * VD3 | | | | | | | | | * | |
| * VD4 | | | | | | | | | * | |
| * VE | | | | | | | | | 14798* | |
| * VE1 | 1315! | | | | | | | | 1315* | |
| * VE2 | 16588! | 3637! | | | | | | | 20225* | |
| * VE3 | | | | | | | | | * | |
| * VF | 20657! | 3684! | | | | | | | 24341* | |
| * VG | 21020! | 3744! | | | | | | | 24764* | |
| * DD1 | | | | | | | | | 16834* | |
| * DD2 | | | | | | | | | 8958* | |
| * DD3 | | | | | | | | | 12661* | |
| * DD4 | | | | | | | | | 7244* | |
| * DM | | | | | | | | | 7244* | |
| * Q | | | | | | | | | 2.2* | |
| * POSI B. | | | | | | | | | 338* | |
| ***** | | | | | | | | | | |
| * A : | 0.8670 | M : | 1.159 | | | | | | | |
| * CI CLUL | | | | ! 110.0 ANI | | | | | | |
| * SUPRAFATA TOTALA | | | | ! 73.7 HA | | | | | | |
| * SUPRAFATA IN GR. I FUNC. | | | | ! 73.7 HA | | | | | | |
| * SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3) | | | | ! 0.0 HA | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă s-au parcurs următoarele faze:

- a) analiza structurii arboretelor pe clase de vârstă;

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Structura arboretelor pe clase de vârstă

| Specificări | Clase de vârstă | | | | | | | | Cl. de vârstă normală |
|-------------|-----------------|------|-----|-----|---|------|------|-------|-----------------------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | Total | |
| Suprafața | 1,3 | 19,0 | - | 6,4 | - | 20,0 | 27,0 | 73,7 | 20,1 |
| % | 2 | 26 | - | 8 | - | 27 | 37 | 100 | 27 |

Structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasa a VII-a de vârstă și un mare deficit în clasele I, III, IV, V de vârstă.

- b) constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând. Având în vedere ciclul adoptat de 110 ani s-au constituit patru suprafețe periodice, primele trei suprafețe periodice au 30 de ani, iar ultima are 20 de ani;

- c) încadrarea suprafețelor periodice, în funcție de urgențele de regenerare

- d) indicatorii de posibilitate determinași prin metoda claselor de vârstă:

- d1) procedeele deductiv – prezentat în tabelul 6. 1. 1. 1. 2. 2., bazat pe aplicarea relației:

$$\left(\sum_{i=1}^m V_i \right) \left(\sum_{k=1}^{m'} V_k \right) \sum_{j=1}^{m''} V_j, \text{ în care:}$$

— Vi - este volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 0,5 din creșterea lor pe deceniu;

— Vk - este volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 0,5 din creșterea lor pe deceniu;

— Vj - este volumul arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut, majorat cu 0,5 din creșterea lor pe deceniu.

S-a obținut indicatorul de posibilitate de 487 mc/an.

ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIZAREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ – SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

| Clasă de vârstă | Suprafața la 1. 01. | | | Suprafața periodică I | | | Suprafața periodică | | | |
|--|---------------------|-----------|----------------------|-----------------------|---|----|---------------------|-------|--------|-------|
| | Suprafața ha | Volum, m3 | Creștere curentă, m3 | Suprafața, ha | Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani, m3 | | | II ha | III ha | IV ha |
| | | | | | Vi | Vk | Vj | | | |
| I | 1,3 | 43 | 6,1 | - | - | - | - | - | - | 1,3 |
| II | 19,0 | 2341 | 9,4 | - | - | - | - | - | 11,7 | 7,3 |
| III | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IV | 6,4 | 2387 | 6,2 | - | - | - | - | - | 6,4 | - |
| V | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| VI | 20,0 | 8834 | 4,0 | - | - | - | - | 20,0 | - | - |
| VII | 27,0 | 11535 | 4,0 | - | 10811 | 0 | 1269 | - | - | - |
| Total | 73,7 | 25140 | 5,6 | 27,0 | 10811 | 0 | 1269 | 20,0 | 18,1 | 8,6 |
| Normal | | | | 20,1 | | | | 20,1 | 20,1 | 13,4 |
| Diferența | | | | 6,9 | | | | -0,1 | -2,0 | -4,8 |
| $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 10811/30 + 0/20 + 1269/10 = 487 \text{ m}^3/\text{an}$ | | | | | | | | | | |

d2) procedeul inductiv

• procedeul analitic (inductiv), bazat pe însumarea volumului posibil de extras în primul deceniu, stabilit pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. A rezultat indicatorul de posibilitate de 507 mc/an.

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Stabilirea posibilității după criteriul inductiv

| u.a. | Supr. | Cons. | Vârsta | Volum | Creștere | Vol. X 5Cr. | Vol. + 5Cr. | Posibilitate Inductiv | Clv. |
|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------------|-------------|-----------------------|------|
| 28 | 22,2 | 0,8 | 130 | 10301 | 102 | 102 | 510 | 3800 | VII |
| 35 B | 4,8 | 0,4 | 160 | 1234 | 7 | 510 | 10811 | 1269 | VII |
| Total | 27,0 | | | | | | | 5069 | |

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

Aplicându-se procedeul de calcul specific celor trei metode de amenajare, s-au obținut următorii indicatori de posibilitate:

- 338 m³/an – după procedeul creșterii indicatoare;
- 487 m³/an – după procedeul deductiv al metodei claselor de vârstă;
- 507 m³/an – după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă.

Din analiza indicatorilor de posibilitate calculați concluzionăm:

Indicatorul de posibilitate stabilit prin metoda creșterii indicatoare are valoarea cea mai mică, acesta se datorează faptului că arboretele aflate în studiu sunt încadrate în clasa de vârstă a VI-a, a VII-a și peste în proporție mai mare de 60%, cu deficit mare în clasele de vârstă I-a, a III-a, a IV-a și a V-a, clase de vârstă, unde arboretele pot acumula creșteri mai mari. Arboretele ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității au parțial semințisuri instalate care necesită atât punerea în lumină cât și racordarea ochiurilor regenerate. În vederea asigurării unei normalizări treptate a claselor de vârstă, a asigurării continuității recoltelor de lemn, cât și realizarea regenerării pe cale naturală sa adoptat posibilitatea rezultată prin procedeul deductiv al metodei claselor de vârstă. **P = 487 mc/an.**

Tabel 6.1.1.2.1.

Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

| Prin intermediul creșterii indicatoare | | După criteriul claselor de vârstă | |
|--|--------|-----------------------------------|--------|
| Elemente de calcul | Valori | Elemente de calcul | Valori |
| Ci(m3) | 292 | S.P. normal (ha) | 20,1 |
| Vd/10(m3) | 11337 | Perioada I (ani) | 30 |
| Ve/20 (m3) | 14798 | S.P. I (ha) | 20,1 |
| Vf/40 (m3) | 24341 | Volumul arb. exploatabile (m3/ha) | 180 |
| Vg/60 (m3) | 16834 | P2' - inductiv (m3) | 507 |
| Q | 2,2 | p2'' - deductiv(m3) | 487 |
| Pi(m3) | 338 | - | - |
| Posibilitatea adoptată P = 487 m3/an | | | |

6.1.1.3 Recoltarea posibilității

Recoltarea posibilității de produse principale în cadrul U.P. I Analogul Boeresc s-a stabilit în amenajamentul actual prin „Planul decenal de recoltare a produselor principale” în care sunt prezentate toate subparcelele ce formează obiectul tăierilor în cursul deceniului.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1.

Planul decenal de recoltare a produselor principale pe urgențe

| Urgența | Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale” | | | | |
|---------|---|----------------|--------------------|------------------------|------|
| | u.a. | Suprafața (ha) | Volumul total (m3) | Volumul de extras (m3) | |
| 1 | 3.1. | 28 | 22,2 | 10811 | 3604 |
| 2 | 2.1. | 35 B | 4,8 | 1269 | 1269 |
| Total | | 27,0 | | 12080 | 4873 |

Alegerea arboretelor din care se v-a recolta posibilitatea de produse principale adoptată s-a făcut pe urgențe de regenerare, în funcție de care s-a stabilit și ordinea de parcurs cu tăieri în primii 10 ani. Din tabelul 6.1.1.3.1. reiese că din cele două arboretele au fost încadrate în urgența de regenerare doi u.a. 35 B și urgența trei u.a. 28. În tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă repartizarea posibilității pe tratamente, suprafețe și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2.
Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

| Tratamentul | Suprafața de parcurs (ha) | | Volumul de extras (m ³) | | Posibilitatea pe specii (m ³ /an) | | | | | |
|---------------|---------------------------|--------|-------------------------------------|-------|--|----|----|----|----|----|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | BR | MO | LA | DR | DT |
| T. progresive | 27,0 | 2,7 | 4873 | 487 | 425 | 62 | - | - | - | - |
| Total | 27,0 | 2,7 | 4873 | 487 | 425 | 62 | - | - | - | - |

Recoltarea volumelor de masă lemnoasă se va face prin tăieri progresive. Tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor executa în subparcelele următoare, deoarece sunt făgete și au o consistență de 0,4, au procesul de regenerare declanșat pe 0,5 din suprafață: 35 B, aceste tăieri vor fi urmate de ajutorarea regenerării naturale în porțiunile fără regenerare și împăduri, dar și îngrijirea semințișului în porțiunile cu regenerare.

Tăieri progresive de însămânțare se vor executa în subparcelele: 28, aceste tăieri vor fi urmate de ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semințișului, aceste arborete vor fi parcurse cu o singură intervenție în deceniu.

În cazul tratamentelor tăierilor progresive, tăierile de însămânțare se vor executa în anii cu fructificație abundentă la speciile de bază, eventual și în anul imediat următor, la primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați. Mărimea ochiurilor la tăierile progresive va fi mai mare în stațiunile cu plus de umiditate și un drenaj hidric bun. Pe expozițiile înșorite, mărimea ochiurilor va fi mai redusă, intensitatea tăierilor va fi mai mare când se va urmări promovarea frasinului și mai reduse când se va promova regenerarea bradului și fagului. Direcția de lărgire a ochiurilor se va face în direcția potrivită din care acționează factorul de stres principal.

Dacă mai există ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

6.1.1.4 Prognoza posibilității

Posibilitatea actuală: P = 487 m³/an.

Pe viitor posibilitatea de produse principale se va menține la nivelul stabilită prin procedeul creșterii îndicatoare care asigură normalizarea arboretelor pe clase de vârstă și continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, precum și asigurarea continuității lucrărilor executate în deceniile anterioare și reprezintă un volum optim de recoltat pentru asigurarea dezvoltării semințișurilor instalate și continuarea în bune condiții a regenerării arboretelor pe cale natural. Prognoza posibilității se prezintă astfel:

actual - 487 m³/an;

deceniul II - 490 m³/an;

deceniul III - 500 m³/an;

în perspectivă - 500 m³/an.

6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În Unitatea de Producție I Analogul Boeresc nu există arborete din tipul I de categorii funcționale.

6.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au fost încadrate în subunitatea M - conservare deosebită. Arboretele din S.U.P. „M” îndeplinesc prioritar funcții de protecție a solului și a apelor (1.2A) însumând o suprafață de 76,6 ha. În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

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

Pentru asigurarea permanenței pădurii și a menținerii și îmbunătățirii stării fitosanitare se vor executa tăieri de conservare în arboretele mature aflate în perioada exploatabilității de regenerare naturală. S-au planificat extracții strict necesare pentru promovarea nucleelor de regenerare existente și formarea altora noi. Extracțiile vizează, în primul rând, arbori cu defecte grave, exemplare ajunse la limita longevității, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.

Volumul planificat a se extrage prin lucrări de conservare nu va fi considerat posibilitate (de produse principale sau secundare) și este evidențiat ca masă lemnoasă posibil de extras prin lucrări de conservare.

Arboretele care se vor parcurge cu tăieri de conservare se regăsesc în planul lucrărilor de conservare din partea a doua. În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras.

Tabel 6.2.2.1
Recapitulația pe specii a volumului posibil de extras prin tăieri de conservare

| S.U.P. | Suprafața [ha] | | Volum [m ³] | | Volumul anual de recoltat pe specii [m ³] | | | |
|--------|----------------|--------|-------------------------|-------|---|----|----|---|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | BR | CA | - |
| M | 66,6 | 6,7 | 2682 | 268 | 238 | 26 | 4 | - |

Pe lângă tăierile de conservare se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, urmărindu-se instalarea semințișului și promovarea ochiurilor de regenerare instalate.

6.3 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Prin lucrările de îngrijire adoptate se vor promova speciile valoroase specifice tipului natural fundamental de pădure: molidul, bradul, fagul, dar și celelalte specii valoroase introduse sau autohtone.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijire și conducerea arboretelor” în vigoare.

Se redau în tabelul de mai jos cantitățile pentru fiecare categorie de lucrări pe grupe funcționale și specii.

Tabel 6.3.1
 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

| Specificări | Tipul funcțional | Suprafața [ha] | | Volum [m ³] | | Posibilitatea anuală pe specii [m ³] | | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------|--------|-------------------------|-------|--|----|----|----|----|-----|----|----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | BR | MO | CA | ME | PAM | DR | DT |
| Degajări | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Curățiri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 2,6 | 0,3 | 18 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 2,6 | 0,3 | 18 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Rărituri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 38,0 | 3,8 | 274 | 27 | 15 | 2 | 8 | 2 | - | - | - | - |
| | Total | 38,0 | 3,8 | 274 | 27 | 15 | 2 | 8 | 2 | - | - | - | - |
| Produse secundare | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 40,6 | 4,1 | 292 | 29 | 16 | 3 | 8 | 2 | - | - | - | - |
| | Total | 40,6 | 4,1 | 292 | 29 | 16 | 3 | 8 | 2 | - | - | - | - |
| Tăieri de igienă | II | 10,0 | 1,0 | 88 | 9 | 9 | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 26,4 | 2,6 | 228 | 23 | 21 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 36,4 | 3,6 | 316 | 32 | 30 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL | II | 10,0 | 1 | 88 | 9 | 9 | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 67,0 | 6,7 | 520 | 52 | 37 | 5 | 8 | 2 | - | - | - | - |
| | Total | 77,0 | 7,7 | 608 | 61 | 46 | 5 | 8 | 2 | - | - | - | - |

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajările, răriturile și tăierile de igienă. O situație sintetică a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este prezentată în tabelul 6.3.1.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare telurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu telurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

Degajarea este o operațiune de înlăturare, din semințișurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din semințișul preexistent, a lăstarilor de cioata sau rădăcina, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare.

Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proportia speciilor copleșitoare și de protejat, repartiția lor în spațiu). Intensitatea se stabilește pe teren, pe suprafețele de probă. Dacă prin extragerea tuturor exemplarelor se produc goluri mari în arboret, degajarea se poate face în mai multe etape.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obișnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mica în cazul speciilor repede crescătoare și în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

Curățirea (lămurirea) este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, ca și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silviculor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0,8 (0,75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. I Analogul Boeresc anual se va parcurge cu curățiri o suprafață de 0,3 ha/an și se va extrage un volum de 2 m³/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. I Analogul Boeresc se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos", dar nu se exclude nici posibilitatea folosirii separate a celor două metode, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mai mari de 12 ani, cu majorarea corespunzătoare a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

În U.P. I Analogul Boeresc anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 3,8 ha/an și se va extrage un volum de 27 m³/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. I Analogul Boeresc intensitatea, orientativ, va fi de 0,8 m³/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 36,4 ha și se va recolta un volum de 32 m³/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Întreaga posibilitate din produse secundare este accesibilă la instalațiile de transport existente. Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare = 29 m³/an;
- din tăieri de igienă = 32 m³/an;
- din tăieri de produse principale = 487m³/an.

Total = 548 m³/an.

Prin tăieri de conservare se mai pot recolta 268 m³/an.

Volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire este orientativ, iar suprafețele de parcurs obligatorii. Se pot parcurge și u.a. care nu sunt incluse în planul decenal, doar dacă realizează condiții necesare pentru a fi parcurse.

6.4 Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Tabelul 6.4.1

Volumul total posibil de recoltat

| Specificări | Tipul funcțional | Suprafața [ha] | | Volum [m ³] | | Posibilitatea anuală pe specii [m ³] | | | | | | | |
|----------------------|------------------|----------------|--------|-------------------------|-------|--|----|----|----|----|-----|----|----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | BR | MO | CA | ME | PAM | DR | DT |
| Produse principale | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 27,0 | 2,7 | 4873 | 487 | 425 | 62 | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 27,0 | 2,7 | 4873 | 487 | 425 | 62 | - | - | - | - | - | - |
| Tăieri de conservare | II | 66,6 | 6,7 | 2682 | 268 | 238 | 26 | - | 4 | - | - | - | - |
| | III-VI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 66,6 | 6,7 | 2682 | 268 | 238 | 26 | - | 4 | - | - | - | - |
| Produse secundare | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 40,6 | 4,1 | 292 | 29 | 16 | 3 | 8 | 2 | - | - | - | - |
| | Total | 40,6 | 4,1 | 292 | 29 | 16 | 3 | 8 | 2 | - | - | - | - |
| Tăieri de igienă | II | 10,0 | 1,0 | 88 | 9 | 9 | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 26,4 | 2,6 | 228 | 23 | 21 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 36,4 | 3,6 | 316 | 32 | 30 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Total general | II | 76,6 | 7,7 | 2770 | 277 | 247 | 26 | - | 4 | - | - | - | - |
| | III-VI | 94,0 | 9,4 | 5393 | 539 | 462 | 67 | 8 | 2 | - | - | - | - |
| | Total | 170,6 | 17,1 | 8163 | 816 | 709 | 93 | 8 | 6 | - | - | - | - |

6.5 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin elaborarea "Planului lucrărilor de regenerare și împădurire" se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier. S-a avut în vedere, cu precădere, asigurarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase de molid și larice, alături de care se vor introduce speciile de amestec necesare (brad, paltin de munte, ș.a.), care să contribuie la sporirea productivității și asigurarea stabilității arboretelor.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, constând din lucrări de ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale;

B. Lucrări de regenerare, constând din: împăduriri poieni și goluri, împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – au fost propuse completări în arborete tinere, care nu au închis starea de masiv și completări în arboretele care vor fi înființate (prevăzute a fi completate cu 20 %);

D. Îngrijirea culturilor tinere au fost prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire culturile deja existente, precum și cele ce vor fi înființate.

În terenurile goale, împăduririle se fac cu molid, brad, larice, paltin de munte.

Proporția speciilor utilizate în lucrările de împăduriri și completări a fost stabilită în funcție de compoziția țel sau formulele de împădurire caracteristice tipului natural fundamental de pădure, compoziția și suprafața semințișului utilizabil existent.

În arboretele ce se vor parcurge cu împăduriri după tăieri de conservare, s-a adoptat o compoziție de împădurire conformă cu cea a tipului natural fundamental de pădure. Suprafața efectivă de împădurit a fost stabilită în funcție de consistența arboretului matur, indicele de acoperire cu semințiș utilizabil și procentul de extras.

La capitolul 12.3 se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulație a acestor lucrări.

Tabel 6.5.1

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

| Simbol | Categoria de lucrări | Suprafața [ha] |
|----------|---|----------------|
| A | Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale | 43,4 |
| A.1 | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale | 18,3 |
| A.1.4 | Mobilizarea solului | 18,3 |
| A.1.4.1 | Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăierii de regenerare | 6,4 |
| A.1.4.2 | Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăierii de conservare | 11,9 |
| A.2 | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | 25,1 |
| A.2.1 | Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate | 20,5 |
| A.2.2 | Descopleșirea semințișurilor | 4,7 |
| B | Lucrări de regenerare | 2,4 |
| B.2 | Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | 2,4 |
| B.2.3 | Împăduriri după tăieri progresive | 2,4 |

| Simbol | Categoria de lucrări | Suprafața [ha] |
|----------|--|----------------|
| C | Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv | 0,5 |
| C.1 | Completări în arboretele tinere existente | - |
| C.2 | Completări în arboretele tinere nou create | 0,5 |
| D | Îngrijirea culturilor tinere | 0,6 |
| D.1 | Îngrijirea culturilor tinere existente | - |
| D.2 | Îngrijirea culturilor tinere nou create | 0,6 |

6.6 Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul U.P. I Analogul Boeresc sunt arborete slab productive (14,6 ha), iar pentru acestea se recomandă executarea lucrărilor de conducere și îngrijire, menținerea unei consistențe corespunzătoare și promovarea regenerării naturale.

R21. 13-EVI DENTA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE

Obstea Analogul Boeresc DS: - O.S.: Bui Ia UP: 1 Pag.: 1

```

*****
*          C R T          !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*-----*
* Natural fundamental prod. inf. ! 26 A 27 A 34 A 35 C 35 D *
*-----*
*                               TOTAL CRT:      5 UA  14.6 HA *
*-----*
*                               TOTAL DERIVATE:   UA   0.0 HA *
*-----*
*                               TOTAL            5 UA  14.6 HA *
*****

```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

6.7 Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1

Lucrări prevăzute pentru gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori

| Natura și gradul de afectare | Suprafața (ha) | Lucrări prevăzute (ha) | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|------------------------|----------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------|----------|-----------------|--------------------------|----------|------|
| | | Tăieri jardinarii | Tăieri progresive | Tăieri rase | Tăieri crâng | Tăieri de conservare | Rărituri | Curățiri | Comple- tări | Îngrijirea culturilor | T.igienă | |
| Alunecare slabă | 1,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,2 |
| Arboret incendiat slab | 2,8 | - | - | - | - | 2,8 | - | - | - | - | - | - |
| Arboret incendiat mijlociu | 4,8 | - | 4,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Rocă la suprafață 0,1S | 25,5 | - | - | - | - | 12 | - | - | - | - | - | 13,5 |
| Rocă la suprafață 0,2S | 67,8 | - | 22,2 | - | - | 33,9 | 11,7 | - | - | - | - | - |
| Rocă la suprafață 0,3S | 32,4 | - | - | - | - | 20,7 | - | - | - | - | - | 11,7 |
| Rocă la suprafață 0,4S | 4,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,7 |
| Uscare slabă | 2,8 | - | - | - | - | 2,8 | - | - | - | - | - | - |
| Uscare puternică | 4,8 | - | 4,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Doborîturi izolate | 31,9 | - | - | - | - | 12 | - | - | - | - | - | 19,9 |
| Doborîturi dest. de frecvente | 22,2 | - | 22,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Pentru arboretele din U.P. I Analogul Boeresc au fost propuse lucrările normale, după vârsta și consistența arboretelor, deoarece sunt arborete afectate de factori destabilizatori (uscare) se recomandă urmărirea fenomenului cu atenție și extragerea exemplarelor uscate prin lucrări de igienă.

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

În afara producției de masă lemnoasă, fondul forestier mai poate oferi și alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructele de pădure, ciupercile, plantele medicinale etc. Gospodărirea și recoltarea acestora trebuie astfel făcută încât să nu fie afectate funcțiile pădurii, respectiv producția de lemn și funcțiile de protecție.

7.1 Resurse cinegetice

Unitatea de producție I Analogul Boeresc face parte din fondul de vânătoare nr. 12 Gilort, acesta are o suprafață de 15885,0 ha din care suprafața pădurii este de 9704,0 ha, iar unitatea de producție analizată se găsește integral în acest fond de vânătoare. Acest fond de vânătoare este administrat de o asociație privată „Gorunul S.R.L.” din Ilfov.

Vânatul principal este: capra neagră, cerbul carpatin, urmat în ordinea importanței de căprior, mistreț, urs și jder.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

Condițiile oferite de arboretele Unității de Producție I Analogul Boeresc sunt favorabile dezvoltării vânatului. În vederea creșterii efectivelor de vânat a unei bune gospodăririi a fondului de vânătoare și valorificării superioare a resurselor existente, se impun următoarele măsuri:

- creșterea efectivelor și a recoltelor de vânat în fiecare fond de vânătoare corespunzător condițiilor de furajare și ocrotire create;
- ridicarea calității vânatului atât prin îmbunătățirea structurii pe clase de vârstă și sexe cât și prin aplicarea selecției artificiale;
- asigurarea hranei suplimentare a vânatului pe timp de iarnă;
- combaterea răpitoarelor, a braconajului, a bolilor;
- limitarea pășunatului;
- limitarea accesului turistic în zona oprită pentru asigurarea liniștii;
- stabilirea unor puncte de observație pentru a se putea determina efectivele existente și a exemplarelor deosebite;
- executarea unor instalații vânătoarești (poteci, hrănituri, sărării).

7.2 Potențial salmonicol

Apele din unitatea de producție analizată prezintă interes din punct de vedere salmonicol. Râul Gilort și afluenții acestuia nu prezintă fenomene extreme de torrențialitate în timpul sezonului de vegetație având o turbiditate scăzută și un debit constant. În ultimii ani s-a început construcția unor micro-hidrocentrale pe cursul Râului Gilort, aceste construcții afectează potențialul salmonicol.

Pentru asigurarea unui optim minim pentru dezvoltarea acestor populații, este necesar să se realizeze de cascade pe pâraiele principale, evitarea tragerii materialului lemnos prin pâraie și o bună pază împotriva braconajului piscicol.

7.3 Producția de fructe de pădure

Fructele de pădure cele mai des întâlnite și care pot fi valorificate sunt: zmeura, mure și fragi, dar producția acestora este variabilă de la an la an, fiind influențată de condițiile climatice existente în anul respectiv de înflorire și de recoltare și de posibilitățile de recoltare și valorificare.

De remarcat totuși faptul că datorită restrângerii ariei tăierilor rase, suprafețele potențiale de recoltat fructe de pădure, în special zmeura, scad.

7.4 Producția de ciuperci comestibile

Principalele specii de ciuperci răspândite pe teritoriul unității de producție sunt ghebele, rășcovii, hribii, păstrăvul de fag și gălbiorii. Aceste specii pot face obiectul valorificării fiind răspândite într-o măsură mare, dar cantitatea acestora este fluctuantă de la un an la altul datorită condițiilor climatice.

7.5 Resurse melifere

Deoarece în suprafața studiată nu sunt condiții prielnice (lipsa plantelor melifere), nu se poate vorbi de o producție meliferă organizată.

Dintre plantele melifere care ce pot constitui în perioada de înflorire obiectul stupăritului, amintim: zmeurul, arborii și flora erbacee din poienile din cadrul unității.

7.6 Materii prime pentru împletituri

Condițiile staționale sunt improprii pentru crearea unor răchitării, iar în cuprinsul pădurilor studiate nu sunt specii care ar putea fi utilizate pentru împletituri.

7.7 Alte produse

Din aceste păduri se mai pot recolta următoarele sortimente: furaje, lemn, lemn pentru celuloză, bile, manele, plante medicinale în funcție de lucrările ce se execută pentru îngrijirea arboretelor.

8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-a luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

Arboretele fondului forestier sunt frecvent afectate de acțiunea factorilor destabilizatori, iar în astfel de situații personalul tehnic ce administrează fondul forestier este obligat să identifice agentul vătămător, suprafața afectată, felul și intensitatea atacului (fenomenului) pentru a stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării eventualelor pagube.

8.1 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă

În raza unității de producție s-au produs doborâturi dispersate în fiecare an, dar aspect de doborâturi în masă au luat doar la viteze ale vântului de peste 12 m/s. Dat fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborârură măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate de rășinoase cu foioase (în special fag), pentru sporirea rezistenței la vânt. Culturile pure de molid trebuie evitate cu desăvârșire. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puietii și de asemenea nu vor fi plantați puietii ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfurile puietilor vor fi protejate cu pungii sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puietilor cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții Țel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente (benzi de larice în zone de molidișuri)
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (brad, larice, paltin de munte);
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- reducerea pagubelor produse de vânt, pășunat și exploatare astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

8.2 Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent, în unitatea de producție I Analogul Boeresc au fost semnalate incendii, aceasta au afectat 7,6 ha din cadrul acestei unități de producție. Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Drumurile de acces în pădure trebuie să fie tot timpul practicabile fiind degajate de zăpadă în timpul iernii, eventualii arbori doborâți ce blochează drumurile înlăturați imediat și evitarea îngustării căii de rulare prin depozitarea materialului lemnos la marginea drumului.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscută pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

În punctele de acces în pădure se va face cunoscută prin instalarea de pancarte de interzicerea aprinderii focului în pădure sau la o distanță mai mică de 50 m de liziera acestuia.

În timpul anului, mai ales în sezonul cald, personalul de teren al ocolului trebuie să organizeze patrulări, pe trasee stabilite anterior, ce vor trece obligatoriu prin punctele considerate ca vulnerabile la incendii.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- promovarea amestecurilor de specii și introducerea foioaselor mai ales pe liziere;
- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, rupți și doborâți;
- propagandă pe linie P.S.I.;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale mai ales în pădurile de rășinoase, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

8.3 Protecția împotriva poluării industriale

Având în vedere că teritoriul unității de producție nu este afectat de noxe dăunătoare ecosistemului forestier nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor sau de neutralizare poluanților.

În eventualitatea observării apariției fenomenului de poluare se va avertiza imediat atât unitatea ce constituie sursa poluantă cât și forurile superioare răspunzătoare de protecția mediului.

8.4 Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție sunt arboretele amestecate, cu o stare fitosanitară bună și în care nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unei stări fitosanitare cât mai ridicată. Arboretele trebuie parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru urmărirea dezvoltării principalelor dăunători forestieri se va face monitorizarea acestora prin panouri feromonale (*Atralymon*) la *Lymantria monacha* și arbori cursă la *ipidae*. Această operație trebuie făcută cu simț de răspundere păstrându-se densitatea recomandată și amplasarea la locul stabilii în teren. Astfel pentru *Lymantria monacha* se amplasează o cursă la 50 ha, în toate arboretele în care molidul și bradul participă în compoziție cu peste 30 %, indiferent de vârsta arboretului. Controlul acestor curse se face de două ori pe săptămână de la începutul zborului și până la încheierea lui. Pentru *ipidae* se pot folosi atât arbori cursă cât și capcane feromonale. Amplasarea curselor se va face la 10-30 metri de marginea pădurii, cu distanțe între ele de la 100 la 300 metri începând cu a doua jumătate a lunii aprilie.

Prin monitorizarea făcută se poate urmări evoluția populației și stabili astfel măsurile necesare de intervenție în timp real. Personalul de teren al ocolului va completa lunar un proces verbal de semnalare chiar dacă nu s-a observat apariția dăunătorilor. În cazul observării atacului este obligatorie raportarea la ocol în maxim 2 zile dacă insecta este în stadiu activ sau în 7 zile dacă stadiul este inactiv. Prin verificările ulterioare se va determina și suprafața infestată precum și stadiul gradației iar în funcție de acestea se vor trece la măsurile corespunzătoare de combatere (de preferat combaterea integrată sau biologică și numai în focarele de infecție).

Cu ocazia lucrărilor de exploatare se vor proteja tulpinile arborilor ce vor rămâne în picioare pentru a nu crea prin juliturile provocate porți de intrare a ciupercilor xilofage. În același scop se vor proteja plantațiile și regenerările naturale de vătămare produse de vânt, prin folosirea repelenților și menținerea efectivelor de vânat în limitele efectivului optim.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul Formica;
- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțe repelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatare indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

8.5 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul U.P. I Analogul Boeresc au fost semnalate cazuri de uscare anormală. Dar aceste uscări se datorează neexecutării lucrărilor de conducere și îngrijire, igienă. Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscare menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1 Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deserveșc U.P. I Analogul Boeresc este formată din drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1
Evidența instalațiilor de transport

| Indicativul drumului | Denumirea drumului | Lungimea [km] | | | Observații | Suprafața deservită [ha] | Volumul de recoltat deservit [m ³] |
|-------------------------------------|--------------------|---------------|------------------|-------|---------------|--------------------------|--|
| | | În pădure | În afara pădurii | Total | | | |
| DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE | | | | | | | |
| FE016 | Măceșul | 0,7 | 6,4 | 7,1 | Drum pietruit | 47,7 | 4271 |
| FE017 | Gilortul | 1,5 | 7,9 | 9,4 | Drum pietruit | 102,6 | 3892 |
| Total drumuri forestiere existente | | 2,2 | 14,3 | 16,5 | - | 150,3 | 8163 |
| Total drumuri | | 2,2 | 14,3 | 16,5 | - | 150,3 | 8163 |

Drumurile existente sunt în stare nesatisfăcătoare și necesită lucrări de întreținere curentă, modernizare și recondiționare pe anumite porțiuni. Menționăm că drumurile se află în administrarea O.S. Novaci, fiind înregistrate la Ministerul de Finanțe ca obiective de investiție aflate în proprietatea Statului Român, suprafața aferentă drumurilor fiind proprietatea Obștii „MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA”.

Drumurile forestiere existente au o lungime totală de 16,5 km, din care în fond forestier 2,2 km. Densitatea totală a rețelei instalațiilor de transport care deserveșc nemijlocit pădurea 14,6 m/ha.

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este până la 1,2 km.

Situația instalațiilor de transport este prezentată și în evidențe pe calculator, unde este prezentat și volumul de masă lemnoasă care gravitează la fiecare drum.

La nivelul actual și la sfârșitul deceniului accesibilitatea fondului de producție și a posibilității este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabel 9.1.2
Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

| Specificări | | Actual [%] | Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%] |
|-------------------------------------|-----------------------|------------|---|
| Fond de producție (% din suprafață) | Total din care: | 100 | 100 |
| | Exploatabil | 100 | 100 |
| | Preexploatabil | 100 | 100 |
| | Neexploatabil | 100 | 100 |
| Fond de protecție (% din suprafață) | Total din care: | 100 | 100 |
| | Lucrări de conservare | 100 | 100 |
| Posibilitatea (% din suprafață) | Produse principale | 100 | 100 |
| | Tăieri de conservare | 100 | 100 |
| | Produse secundare | 100 | 100 |
| | Tăieri de igienă | 100 | 100 |

Distanța de colectare medie este de 0,47 km. După cum se observă în tabelul de mai sus, nivelul accesibilității, este foarte bun. Drumurile existente satisfac în totalitate necesitățile actuale, acestea asigurând o accesibilitate de 100 % a fondului forestier.

9.2 Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile precizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, se impune adoptarea prin amenajament a tehnologiilor adecvate de recoltare, colectare și transport al lemnului.

Tehnologia adecvată pentru exploatarea acestor păduri este cea în trunchiuri secționare la cioată și eliminarea scoaterii în catarge lungi cu ramuri, lucru ce elimină parțial pericolul deprecierei semințișului și a solului deoarece coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează sub formă de lemn mărunt.

Tehnologia de recoltare, colectare și transport al lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna pe un strat de zăpadă destul de gros, pentru a asigura protecția semințișului și a solului;
- durata maximă de recoltare, scoaterea masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă de maxim două luni și jumătate (în repausul vegetativ), aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel ca înălțimea cioatelor să nu depășească $\frac{1}{3}$ din diametru;
- cioatele de rășinoase se vor coji imediat după doborârea arborilor;
- arborii uscați și depreciați se doboară și se fasonează înaintea exploatării parchetului;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia;
- în cazul pantelor mai mari de 15 grade, colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaționale, colectarea materialului cu atelaje va completa raza de acțiune a funicularului;
- în cazul pantelor mai mici de 15 grade, utilajul de bază va fi tractorul troliu pentru colectarea lemnului.

Se va da o atenție deosebită la doborârea arborilor pentru că acestea să nu producă vătămări arborilor rămași în picioare.

În cazul tăierilor de îngrijire de fapt se produc vătămări intense în arboretele trecute de 40-50 de ani, odată cu creșterea diametrelor de extras. Deosebit de păgubitoare sunt rănilor produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectate arborii de viitor cu caracteristici calitative silvo-productive superioare. Aceste răni slăbesc rezistența arboretelor la acțiuni dăunătoare a vântului și zăpezii, acești arbori sunt cu precădere doborâți și ruși de vânt și zăpadă, iar golurile create astfel în arborete predispun arboretul la noi calamități.

De asemenea în rănilor provocate se instalează ciupercile ce produc putregai ducând la deprecierea lemnului, deci o pierdere de masă lemnoasă.

În concluzie tehnologia de exploatare a lemnului trebuie se fie astfel aleasă încât să nu depășească procentele de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptate din punct de vedere economico-organizatoric.

9.3 Construcții forestiere

În cuprinsul Unității de Producție I Analogul Boeresc nu există construcții forestiere.

Alte construcții nu au fost propuse dar, în funcție de necesități, proprietarii pot construi spații de cazare a personalului care administrează fondul forestier și depozite necesare.

10 ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1 Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale de la amenajarea precedentă și cea actuală.

Tabelul 10.1.1
Realizarea continuității funcționale

| Amenajament | Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha] | | | | | Gr II-a de categorii funcționale [ha] | | | | Total U.P. [ha] | |
|-------------|--|----|-----|------|-------|--|------|------|-------|-----------------------|-------|
| | II | | III | IV | Total | 2.1A | 2.1B | 2.1C | Total | | |
| | 2A | 2C | 5H | 5L | | - | | | | | |
| Expirat | 83,0 | - | - | - | - | 83,0 | - | 67,3 | - | 67,3 | 150,3 |
| Actual | 76,6 | - | - | 73,7 | - | 150,3 | - | - | - | - | 150,3 |

Silvicultura are sarcina de a oferi soluții staționale de gospodărire a fondului forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de viitor cu produse ale pădurii, precum și în vederea îndeplinirii cât mai eficiente a funcțiilor de protecție ale arboretelor.

Amenajarea pădurilor este activitatea, care pune în practică realizarea sarcinilor social economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. I Analogul Boeresc și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde de următorii factori:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calității factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerare natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției țel fixate;
- în arboretele aflate în condiții extreme se va menține vegetația forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafață sau parțial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

Se consideră că prin executarea corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere, se poate realiza continuitatea funcțională a pădurilor studiate.

10.2 Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotehnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2013-2022, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristicilor ale fondului forestier sunt prezentate la capitolul 14. „Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

10.2.1 Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabel 10.2.1.1
Indici cantitativi

| Nr. crt. | Indicatori cantitativi | U.M. | Valoare |
|----------|---|-----------------------|---------|
| 1 | Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier | % | 100 |
| 2 | Volum lemnos pe picior-total | m ³ | 55031 |
| 3 | Volum lemnos pe picior-mediu | m ³ /ha | 366 |
| 4 | Clasa de producție medie | - | 3,1 |
| 5 | Creșterea curentă totală | m ³ | 713 |
| 6 | Creșterea curentă medie | m ³ /an/ha | 4,7 |
| 7 | Creșterea curentă totală – fond de producție | m ³ | 418 |
| 8 | Creșterea curentă medie – fond de producție | m ³ /an/ha | 5,6 |
| 9 | Posibilitatea de produse principale – totală | m ³ /an | 4873 |
| 10 | Posibilitatea de produse principale – la hectar | m ³ /ha | 180 |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare – totală | m ³ /an | 29 |
| 12 | Posibilitatea de produse secundare – la hectar | m ³ /ha | 7 |

Din suprafața totală a fondului forestier ponderea pădurilor reprezintă în momentul de față, 100 %, ceea ce indică o utilizare bună a acestuia.

10.2.2 Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

- Structura fondului de producție pe specii este: 82 FA 14 BR 3 MO 1 CA. Se remarcă ponderea mare a speciilor de valoare ridicată. Creșterea ponderii speciilor de amestec se va datora lucrărilor de îngrijire propuse, a lucrărilor de regenerare, care vor urmări introducerea speciilor de amestec.
- Ponderea arboretelor naturale cu structuri relativ pluriene 85 % (128,2 ha), relativ echiene 10 %, respectiv 14,8 ha, pe lângă acestea 7,3 ha (5 %) sunt echiene. Prin efectuarea corectă a tratamentelor prescrise, a lucrărilor de îngrijire, treptat arboretele vor căpăta un aspect etajat, cu structuri relativ pluriene. Astfel se vor realiza atât sortimente diversificate cât și un efect protector sporit.
- Structura fondului de protecție pe clase de calitate. Majoritatea arboretelor sunt în clasa a III-a de calitate.
- Structura fondului de protecție în raport cu modul de regenerare – 98 % din arborete provin din sămânță și 2 % din plantații. Procentele de mai sus se referă la elementul de arboret. Prin măsurile propuse va fi promovată regenerarea naturală din sămânță, obținându-se astfel arborete viguroase care să valorifice eficient potențialul stațional.
- În raport cu măsurile de gospodărire aplicate sau preconizate, evoluția stării pădurilor se va încadra pe o curbă ascendentă, atât din punct de vedere al amestecului pe specii, cât și al structurii verticale a arboretelor, fapt care în final determină creșterea productivității pădurii în paralel cu sporirea efectelor bioprotectoare.

11 DIVERSE

11.1 *Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia*

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2013 și are durata de valabilitate (10 ani) până la data de 31.12.2022.

11.2 *Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentului*

Administratorul fondului forestier U.P. I Analogul Boeresc are obligația de a completa toate evidențele referitoare lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formulare existente, având la bază actele legale și vor consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe u.a., specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și craci);
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere, substituie pe u.a.;
- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe u.a. și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe u.a., specii, sortimente primare (lemn lucru, lemn foc) în raport cu natura lucrării efectuate;
- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe u.a., pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);
- studiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;
- suprafețe realizate cu afinișuri și zmeurișuri naturale;
- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- realizări în dotarea cu instalații cinegetice (hrănituri, sărării etc.) și piscicole (toplițe, cascade etc.).

La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului. Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemeni pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

11.3 *Indicarea hărților anexate amenajamentului*

În prezentul amenajament s-au anexat următoarele hărți executate la scara de 1:20.000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor propuse.

11.4 Colectivul de elaborare a amenajamentului

Colectivul de elaborare a amenajamentului este următorul:

A. Faza teren

- descrieri parcelare: ing. Ciprian Ceornea
- ridicări tehnologie GPS: ing. Ciprian Ceornea
- inventarieri arborete: ing. Ciprian Ceornea
- raportări tehnologie GPS: ing. Ciprian Ceornea
- calcul cubaje: ing. Ciprian Ceornea

B. Faza birou

- redactare: ing. Ciprian Ceornea
- calcul suprafețe: ing. Ciprian Ceornea
- tehnoredactare computerizată: ing. Ciprian Ceornea
- hărți: ing. Ciprian Ceornea

C. Îndrumare tehnică și avizare soluții

- expert C.T.A.P.: ing. Gheorghe Predoiu
- șef proiect: ing. Iurie Pirojoc

D. Recepția lucrărilor de teren

- delegați beneficiar: dl. Cristian Buduran
- delegat M.A.P.D.R. (I.T.R.S.V. Rm. Vâlcea): ing. Liviu Miu
- delegat O.S.P. Buila (sef ocol): ing. Andrei Boaghe
- delegați S.C. Amenajament S.R.L.:
 - expert C.T.A.P.: ing. Gheorghe Predoiu
 - șef proiect: ing. Iurie Pirojoc
 - proiectant: ing. Ciprian Ceornea

11.5 Bibliografie

1. Carcea F : 1969 – „Metodă de amenajare a pădurilor”, 1972 – Editura agrosilvică București;
2. Chiriță, V : 1977 – „Stațiuni forestiere”, Ed. Ceres, București;
3. Gătej P : 1968 – „Un model matematic pentru determinarea posibilității la codru regulat”, Buletinul I.P. Brașov. Seria B. Vol.X;
4. Giurgiu V : 1980 – „Biometria arborilor și arboretelor din România”;
5. Giurgiu V : 1988 – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București;
6. Leahu I. : 2001 - „Amenajarea pădurilor”,Ed. Didactică și Pedagogică,București;
7. Rucăreanu N., Leahu I. : 1982 – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Ceres, București;
8. Târziu, D. : 1997 – „Pedologie și stațiuni forestiere”, Ed Ceres, București;
9. Harta geobotanică după acad.dr.ing. N. Donița, 1960.
10. *** 2000 : „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București;
11. *** 2000 : „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București;
12. *** 2000 : „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București;
13. *** Atlasul climatologic al R.P.R. – Academia Română;
14. *** Amenajament U.P. III Gilort 2003

- 11.6 *Documente privind proprietatea (copii)*
- 11.7 *Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare*

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC

12 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale

12.1.1 Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. „A” codru regulat

12.1.1.1 Elemente de calcul a posibilității la S.U.P. „A”

Tabelul 12.1.1.1

Planul decenal de recoltare a produselor principale pe urgențe

| U.a. | Consi stența | Suprafața (ha) | Volum +creșteri | Urgența de regenerare | PMR Ani | Nivel de intervenții | | Felul tăierii | Supra fața Semi nțiș Util. (ha) | Volum de extras, (mc) | % de extras în deceniu |
|--|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------------|---|--|--------------------------------|------------------------------|
| | | | | | | Total | În dece niu | | | | |
| 28 | 0,8 | 22,2 | 10811 | 31 | 20 | 2 | 1 | PROGRESIVE (însămânțare) AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI | 6,7 | 3604 | 33 |
| 35 B | 0,4 | 4,8 | 1269 | 21 | 10 | 1 | 1 | PROGRESIVE (punere lumină, racordare) AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI | 2,4 | 1269 | 100 |
| Recapitulație pe urgențe de regenerare | | | | | | | | | | | |
| Urgența III | | 22,2 | 10811 | 31 | | | | | | 3604 | 33 |
| Total III | | 22,2 | 10811 | | | | | | | 3604 | 33 |
| Urgența II | | 4,8 | 1269 | 21 | | | | | | 1269 | 100 |
| Total II | | 4,8 | 1269 | | | | | | | 1269 | 100 |
| Total | | 27,0 | 12080 | | | | | | | 4873 | 40 |

12.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

L11.1-PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

| Obştea Analogul Boeresc | | | DS: - | | | O. S.: Bui la | | | UP: 1 SUP: A PAG: 1 | | | | |
|---|-------------------------|------------------|---|----------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|----------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| * U. A. | TIP F U N C | C O N S | DST. * ELM. COL. * ARB. * HM * | SUPRAF ELM. HA | V R S. ANI | C L P | % ARB. LUC. | VOLUM M. C. | 5XCR M. C. | VOLUM + 5XCR M. C. | LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I | VOLUM DE RECOLTAT M. C. | %EXT. PRIMA INT. |
| * 28 | | | * FA | 13.4 | 130 | 3 | 85 | 8214 | 210 | 8424 | T. PROGRESI VE(insamintare) | 2780 | * |
| * | | | * BR | 4.4 | 130 | 3 | 95 | 1110 | 110 | 1220 | AJUTORAREA REG NATURALE | 439 | * |
| * | | | * FA | 2.2 | 70 | 3 | 85 | 511 | 90 | 601 | INGRIJIREA SEMINTI SULUI | 198 | * |
| * | | | * BR | 2.2 | 70 | 3 | 95 | 466 | 100 | 566 | | 187 | * |
| | | | 3 0.8 3 | | | 22.2 130 3 86 | | | 10301 510 10811 | | | 3604 | |
| | | | Compozitie tel : | | | 6 BR 4FA | | | | | | | |
| | | | Semintis natural : | | | 6 FA 4BR /05ani 0.3S Mixt | | | | | | | |
| * 35 B | | | * FA | 3.4 | 160 | 3 | 80 | 941 | 20 | 961 | T. PROGRESI VE(plum., rac) IMPAD | 961 | * |
| * | | | * FA | 1.0 | 130 | 3 | 85 | 173 | 5 | 178 | AJUTORAREA REG NATURALE | 178 | * |
| * | | | * FA | 0.4 | 40 | 3 | 80 | 120 | 10 | 130 | INGRIJIREA SEMINTI SULUI | 130 | * |
| | | | 3 0.4 7 | | | 4.8 160 3 80 | | | 1234 35 1269 | | | 1269 | |
| | | | Compozitie tel : | | | 6 BR 4FA | | | | | | | |
| | | | Semintis natural : | | | 8 FA 2BR /05ani 0.5S Mixt | | | | | | | |
| * Total suprafata SUP 27.0 HA Volum = 11535 M.C. Volum + 5xCR = 12080 M.C. Volum de recoltat = 4873 M.C. 180 M.C./HA* | | | | | | | | | | | | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

12.1.3 Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

L12.5 - RECAPITULATIA POSIBILITATI DE PRODUSE PRINCIPALE

| Obştea Analogul Boeresc | | | DS: - | | | O. S.: Bui la | | | UP: 1 | | |
|-------------------------|-----------------------|-----|--------------|-------------------------|-------------|---------------|---------------|----------------|-------|--|--|
| * Specifi cari | P L A N D E C E N A L | | | P o s i b i l i t a t e | | | | | | | |
| | Suprafata HA | % | Actual MC | 5*CR MC | Total MC | % | Supraf. HA | Volum M. C. | | | |
| * A. Specii | | | | | | | | | | | |
| * FA | 20.4 | 76 | 9959 | 335 | 10294 | 86 | 20.4 | 4247 | 88* | | |
| * BR | 6.6 | 24 | 1576 | 210 | 1786 | 14 | 6.6 | 626 | 12* | | |
| * B. Tratamente | | | | | | | | | | | |
| * Taieri progresive | 27.0 | 100 | 11535 | 545 | 12080 | 100 | 27.0 | 4873 | 100* | | |
| * C. Gr. functionale | | | | | | | | | | | |
| * C. Gr. 1 | 27.0 | 100 | 11535 | 545 | 12080 | 100 | 27.0 | 4873 | 100* | | |
| * Total | 27.0 | 100 | 11535 | 545 | 12080 | 100 | 27.0 | 4873 | 100* | | |

12.2.2 Recapitularea posibilității decenale pe specii

L13.2 - RECAPITULATI A POSIBILITATI I DECALE PE SPECII

| * RARITURI * | | * CURATIRI * | | * DEGAJARI * | | * IGIENA* | | TOTAL * |
|------------------------|--|--------------|---------|--------------|--------|-----------|--------|------------|
| *Posibilitate decenala | | 38.0 HA | 274 MC* | 2.6 HA | 18 MC* | 0.0 HA | * 36.4 | 316* 608 * |
| * BR | | 19 MC* | | | 6 MC* | | * 24* | 49 * |
| * MO | | 80 MC* | | | MC* | | * * | 80 * |
| * FA | | 147 MC* | | | 11 MC* | | * 288* | 446 * |
| * CA | | 28 MC* | | | MC* | | * * | 28 * |
| * ME | | * | | | 1 MC* | | * 4* | 5 * |
| Posibilitate anuala | | 3.8 HA | 27 MC* | 3 HA | 2 MC* | 0.0 HA | * 36.4 | 32* 61 * |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

12.3 Planul lucrărilor de regenerare

Tabelul 12.3.1

Planul lucrărilor de regenerare

| Unitatea amenajistică | | Tipul de stațiune și tipul de pădure | Compoziția țel. | Indici de acoperire | Suprafața efectivă (impăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) | Suprafața efectivă de împădurit | | | | |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|---------------------------------|----|----|----|-----|
| Nr. | Suprafața, (ha) | | Formula de împădurire. | | | Specii | | | | |
| | | | Compoziția semințșului utilizabil | | | MO | BR | LA | FA | PAM |
| | | | | | | ha | | | | |
| A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE | | | | | | | | | | |
| A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale | | | | | | | | | | |
| A.1.4. Mobilizarea solului | | | | | | | | | | |
| A.1.4.1. Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăierii de regenerare | | | | | | | | | | |
| 28 - 22,2; 35 B - 4,8. | | | | | 6,4 | - | - | - | - | - |
| Total A.1.4.1. | 27,0 | | | | 6,4 | - | - | - | - | - |
| A.1.4.2. Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăierii de conservare | | | | | | | | | | |
| 27 B - 33,9; 33 A - 2,2; 33 C - 12,0; 35 C - 2,8; 35 D - 1,8; 36 - 13,9. | | | | | 11,9 | - | - | - | - | - |
| Total A.1.4.2. | 66,6 | | | | 11,9 | - | - | - | - | - |
| Total A.1.4. | 93,6 | | | | 18,3 | - | - | - | - | - |
| Total A.1. | 93,6 | | | | 18,3 | - | - | - | - | - |
| A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | | | | | | | | | | |
| A.2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate | | | | | | | | | | |
| 27 B - 33,9; 28 - 22,2; 33 A - 2,2; 33 C - 12,0; 35 B - 4,8; 35 C - 2,8; 35 D - 1,8; 36 - 13,9. | | | | | 20,5 | - | - | - | - | - |
| Total A.2.1. | 93,6 | | | | 20,5 | - | - | - | - | - |
| A.2.2. Descopleșirea semințșurilor | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-------|----------|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 27 B - 33,9; 28 - 22,2; 33 A - 2,2; 33 C - 12,0; 35 B - 4,8; 35 C - 2,8; 35 D - 1,8; 36 - 13,9. | | | | 4,7 | - | - | - | - | - |
| Total A.2.2. | 93,6 | | | 4,7 | - | - | - | - | - |
| Total A.2. | 187,2 | | | 25,1 | - | - | - | - | - |
| Total A | 280,8 | | | 43,4 | - | - | - | - | - |
| B. LUCRĂRI DE REGENERARE | | | | | | | | | |
| B.2. Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | | | | | | | | | |
| B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive | | | | | | | | | |
| 35 B | 4,8 | 3.3.3.2. | 5 Br 4 Fa 1 Mo | 2,4 | 1,0 | 1,4 | - | - | - |
| | | 221.2 | 6 Br 4 Mo | | | | | | |
| Total B.2.3. | 4,8 | | | 2,4 | 1,0 | 1,4 | - | - | - |
| Total B.2. | 4,8 | | | 2,4 | 1,0 | 1,4 | - | - | - |
| Total B. | 4,8 | | | 2,4 | 1,0 | 1,4 | - | - | - |
| C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV | | | | | | | | | |
| C.1. Completări în arboretele tinere existente | | | | | | | | | |
| Total C.1. | | | | - | - | - | - | - | - |
| C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%) | | | | | | | | | |
| Total C.2 | | | | 0,5 | 0,2 | 0,3 | - | - | - |
| Total C | | | | 0,5 | 0,2 | 0,3 | - | - | - |
| TOTAL B+C (împăduriri + completări) | | | | 2,9 | 1,2 | 1,7 | - | - | - |
| % | | | | 100 | 42 | 58 | - | - | - |
| Necesar puieți – mii buc / ha | | | | | 5,0 | 5,0 | 2,5 | 5,0 | 5,0 |
| Total necesar puieți – mii buc | | | | 14,4 | 6,0 | 8,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE | | | | | | | | | |
| D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente | | | | | | | | | |
| | | | | | - | - | - | - | - |
| Total D.1. | | | | 0,0 | - | - | - | - | - |
| D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create | | | | | | | | | |
| Îngrijirea culturilor nou create – 2,6 ha | | | | | | | | | |
| - Revizuirii : $TB \times 0,5 / 10 = 2,4 \times 0,5 / 10 = 0,1 \text{ ha/an}$ | | | | | | | | | |
| - Mobilizarea solului: $TB \times 1,2 / 10 = 2,4 \times 1,2 / 10 = 0,3 \text{ ha/an}$ | | | | 0,6 | - | - | - | - | - |
| - Descopleșiri : $1,2 \times (TB + D1) \times 0,8 / 10 = 1,2 \times (2,4 + 0,0) \times 0,8 / 10 = 0,2 \text{ ha/an}$ | | | | | | | | | |
| Total D.2. | 2,9 | | | 0,6 | - | - | - | - | - |
| Total D | 2,9 | | | 0,6 | - | - | - | - | - |

13 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1 Planul instalațiilor de transport

L15.1 - - ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER SI A POSIBILITATII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE SI SECUNDARE

Obștea Analogul Boeresc DS: - O.S.: Bui Ia UP: 1 PAG : 1

| FOND FORESTIER PRODUCTIV | | | | | | | | | | | | | P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A (M.C.) | | | | | | |
|--------------------------|------|-----------------------------|----------------------|------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|---------|--|-------|-------------------|--------------|-------|-----------|-----------|
| *DRUM | KM | TOTAL SUPRAF. DESER-VITA HA | A M C E D E I S E KM | TOTAL SUPRAF. HA | EXPLOATABIL | | PRE-EXPLOA-TABIL HA | NE-EXPLOA-TABIL HA | * P R O D U S E P R I N C I P A L E | | | TA-IERI | PRODUSE | | SECUNDARE | | TOTAL | | |
| | | | | | SUPRAF. HA | VOLUM M.C. | | | *GRAD. + *GRAD. | CVASI-GRADI-NARIT | SUC-CESIVE + PRO-CRES. | | RASE | CRING | TOTAL PRIN-CIPALE | CON-SER-VARE | | RARI-TURI | CURA-TURI |
| *FE016 | 7.1 | 47.7 | 0.35 | 35.7 | 35.7 | 16957 | | | | | 3604 | | 3604 | 546 | | 0 | 121 | 121 | 4271* |
| *FE017 | 9.4 | 102.6 | 0.53 | 38.0 | 11.3 | 3412 | 6.4 | 20.3* | | | 1269 | | 1269 | 2136 | 274 | 18 | 195 | 487 | 3892* |
| *T.FE | 16.5 | 150.3 | 0.47 | 73.7 | 47.0 | 20369 | 6.4 | 20.3* | | | 4873 | | 4873 | 2682 | 274 | 18 | 316 | 608 | 8163* |
| *TOTAL | 16.5 | 150.3 | 0.47 | 73.7 | 47.0 | 20369 | 6.4 | 20.3* | | | 4873 | | 4873 | 2682 | 274 | 18 | 316 | 608 | 8163* |

Drumurile existente sunt în stare nesatisfăcătoare și necesită lucrări de întreținere curentă, modernizare și recondiționare pe anumite porțiuni. Menționăm că drumurile se află în administrarea O.S. Novaci, fiind înregistrate la Ministerul de Finanțe ca obiective de investiție aflate în proprietatea Statului Român, suprafața aferentă drumurilor fiind proprietatea Obștii „MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA”.

Drumurile forestiere existente au o lungime totală de 16,5 km, din care în fond forestier 2,2 km. Densitatea rețelei instalațiilor de transport existente care deserveșc nemijlocit pădurea 14,6 m/ha.

13.2 Planul construcțiilor silvice

În cuprinsul Unității de Producție I Analogul Boeresc nu există construcții forestiere.

Alte construcții nu au fost propuse dar, în funcție de necesități, proprietarii pot construi spații de cazare a personalului care administrează fondul forestier și depozite necesare.

14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier

| Anul amenajării | Denumirea (s.u.p.) | Suprafața [ha] | | | Proporția speciilor ----- Clasa de producție | Consistența medie | |
|-----------------|--------------------|----------------|--------|-----------------------|--|--------------------------------|------|
| | | totală | păduri | Terenuri de împădurit | | | |
| | | | | | | Alte terenuri din fond forest. | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 |
| 2013 | S.U.P. „A” | 73,7 | 73,7 | - | 82 FA 14 BR 3 MO 1 CA | | 0,82 |
| | | | | - | 3,0 2,8 3,0 3,0 | 94 | |
| | S.U.P. „M” | 76,6 | 76,6 | - | 86 FA 13 BR 1 CA | | 0,73 |
| | | | | - | 3,2 2,5 4,0 | 118 | |
| TOTAL | | 150,3 | 150,3 | - | 83 FA 12 BR 3 MO 2 CA | | 0,78 |
| | | | | - | 3,1 2,7 3,0 3,4 | 106 | |
| 2022 | S.U.P. „A” | 73,7 | 73,7 | - | 62 FA 24 BR 9 MO 4 PAM | | 0,83 |
| | | | | - | 3,0 2,8 3,0 2,7 | 90 | |
| | S.U.P. „M” | 76,6 | 76,6 | - | 74 FA 18 BR 5 MO 3 PAM | | 0,78 |
| | | | | - | 3,0 2,3 2,9 2,6 | 110 | |
| TOTAL | | 150,3 | 150,3 | - | 69 FA 20 BR 7 MO 4 PAM | | 0,80 |
| | | | | - | 3,0 2,6 2,9 2,6 | 100 | |
| 2032 | S.U.P. „A” | 73,7 | 73,7 | - | 51 FA 34 FA 8 MO 7 PAM | | 0,82 |
| | | | | - | 2,6 2,2 2,5 2,6 | 80 | |
| | S.U.P. „M” | 76,6 | 76,6 | - | 64 FA 21 BR 9 MO 6 PAM | | 0,83 |
| | | | | - | 2,8 2,3 2,6 2,6 | 90 | |
| TOTAL | | 150,3 | 150,3 | - | 55 FA 31 BR 8 MO 6 PAM | | 0,82 |
| | | | | - | 2,6 2,3 2,5 2,6 | 90 | |
| PERSPECTIVĂ | S.U.P. „A” | 73,7 | 73,7 | - | 42 BR 41 FA 9 MO 8 PAM | | 0,85 |
| | | | | - | 2,6 2,2 2,5 2,6 | 80 | |
| | S.U.P. „M” | 76,6 | 76,6 | - | 61 FA 24 BR 9 MO 6 PAM | | 0,85 |
| | | | | - | 2,8 2,3 2,6 2,6 | 80 | |
| TOTAL | | 150,3 | 150,3 | - | 51 FA 33 BR 9 MO 7 PAM | | 0,85 |
| | | | | - | 2,6 2,3 2,5 2,6 | 80 | |

14.2 *Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă*

U.P. I ANALOGUL BOERESC
 Pădure în producție – 150,3 ha
 Terenuri destinate împăduririi – 0,0 ha
 TOTAL – 150,3 ha
 Scara 1 cm – 6,0 ha

GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală

| I | II | IV | V | VI | VII |
|--------|---------|--------|--------|---------|---------|
| 1,3 ha | 19,0 ha | 6,4 ha | 4,1 ha | 30,5 ha | 89,0 ha |

GRAFICUL II

Situația claselor de vârstă după expirarea a 20 ani

| I | II | III | IV | V | VI | VII |
|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 6,1 ha | 16,3 ha | 2,7 ha | 5,3 ha | 5,0 ha | 30,2 ha | 84,7 ha |

GRAFICUL III

Situația claselor de vârstă în perspectivă

| I | II | III | IV | V | VI |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 25,0 ha | 25,0 ha | 25,0 ha | 25,1 ha | 25,1 ha | 25,1 ha |

PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1 Descrierea parcelară

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VIR | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES | |
|---|--|-------|---|----|-----|----|----|----|----|-------|----|--------|-----------|-------|-------|-------|--|
| 26 A 4.7 HA GF. 1-2A, 5L, SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2401 Versant inferior ondulat, EXPOZITIE E INC. 43 G ALTI TUDINE: 630- 750 M. LITIERA: continua - subtire TIP FLORA: Vaccini um-Luzula Natural fundamental prod. inf relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 9 FA 1 ME COMP. TEL : 10 FA SORT: VIRSTA EXPL. SEM. UTI L: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,4S Al te date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T. IGIENA | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA | |
| | | FA | 5 | IN | 110 | 36 | 24 | 4 | .6 | RN | | N 0.40 | 165 | 776 | 1.8 | | |
| | | FA | 4 | IN | 70 | 24 | 22 | 4 | .4 | RN | | N 0.32 | 115 | 541 | 2.5 | | |
| | | ME | 1 | IN | 70 | 26 | 20 | 3 | .4 | RN | | N 0.08 | 20 | 94 | 0.3 | | |
| | | TOTAL | | | 110 | | | 4 | | | | 0.80 | 300 | 1411 | 4.6 | | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VIR | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES | |
|--|--|-------|---|----|-----|----|----|----|----|-------|----|--------|-----------|-------|-------|-------|--|
| 26 B 6.4 HA GF. 1-1B, 5L, SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZITIE E INC. 33 G ALTI TUDINE: 700-1000 M. LITIERA: continua - subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 10 FA COMP. TEL : 10 FA SORT: VIRSTA EXPL. 110 ani SEM. UTI L: SUBARBORET: DATE COMPL. Doborituri izolate Roca la suprafata/0,3S Al te date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T. IGIENA | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA | |
| | | FA | 3 | IN | 110 | 38 | 28 | 3 | .5 | RN | | N 0.24 | 127 | 813 | 1.4 | | |
| | | FA | 7 | IN | 80 | 28 | 25 | 3 | .4 | RN | | N 0.56 | 246 | 1574 | 4.9 | | |
| | | TOTAL | | | 80 | | | 3 | | | | 0.80 | 373 | 2387 | 6.3 | | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VIR | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES | |
|---|--|-------|---|----|-----|----|----|----|----|-------|----|--------|-----------|-------|-------|-------|--|
| 27 A 4.1 HA GF. 1-2A, 5L, SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 3305 Versant inferior framintat, EXPOZITIE E INC. 50 G ALTI TUDINE: 630- 800 M. LITIERA: continua - subtire TIP FLORA: Vaccini um-Luzula Natural fundamental prod. inf relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 10 FA COMP. TEL : 10 FA SORT: VIRSTA EXPL. SEM. UTI L: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Al te date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T. IGIENA | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA | |
| | | FA | 3 | IN | 130 | 44 | 27 | 4 | .6 | RN | | N 0.21 | 105 | 431 | 0.7 | | |
| | | FA | 7 | IN | 90 | 28 | 25 | 4 | .4 | RN | | N 0.49 | 215 | 882 | 3.1 | | |
| | | TOTAL | | | 90 | | | 4 | | | | 0.70 | 320 | 1313 | 3.8 | | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VIR | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES | |
|---|--|-------|---|----|-----|----|----|----|----|-------|----|--------|-----------|-------|-------|-------|--|
| 27 B 33.9 HA GF. 1-2A, 5L, SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3301 Versant framintat, EXPOZITIE NE INC. 37 G ALTI TUDINE: 700-1000 M. LITIERA: continua - subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 9 FA 3 BR COMP. TEL : 7 FA 3 BR SORT: FA Gros si mijl., cherestea VIRSTA EXPL. BR Mijlociu, celuloza, constr. 5ani 0.3S mi xt SEM. UTI L: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Al te date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTI SULUI | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA | |
| | | FA | 5 | IN | 130 | 44 | 29 | 3 | .6 | RN | | N 0.40 | 224 | 7594 | 1.6 | | |
| | | BR | 1 | IN | 120 | 42 | 31 | 2 | .6 | RN | | N 0.08 | 66 | 2237 | 0.6 | | |
| | | FA | 4 | IN | 90 | 30 | 25 | 3 | .5 | RN | | N 0.32 | 141 | 4780 | 2.5 | | |
| | | TOTAL | | | 130 | | | 3 | | | | 0.80 | 431 | 14611 | 4.7 | | |

| u.a. 26 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puiți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| u.a. 26 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puiți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| u.a. 27 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puiți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| u.a. 27 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puiți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VI R | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES | |
|---|--|-------|---|----|------|----|----|----|----|-------|----|------|-----------|-------|-------|------|--|
| | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA | | |
| 28 22.2 HA GF. 1-1B, 5L, SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NE INC. 34 G ALTI TUDINE: 720-1200 M. LITIERA: continua - normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 7 FA 3 BR COMP. TEL : 6 BR 4 FA SORT: FA Gros si mijl., cherestea VIRSTA EXPL. 110 ani BR Gros si f. gros, cherestea SEM. UTIL: 6FA 4BR 5ani 0.3S mi xt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Dob. destul de frecv. Al te date complement. POL: LUCRARI EXEC. ERZ: | | FA | 6 | IN | 130 | 42 | 29 | 3 | .6 | RN | | N | 0.48 | 370 | 8214 | 1.9 | |
| | | BR | 2 | IN | 130 | 44 | 28 | 3 | .6 | RN | | N | 0.16 | 50 | 1110 | 1.0 | |
| | | FA | 1 | IN | 70 | 26 | 22 | 3 | .4 | RN | | N | 0.08 | 23 | 511 | 0.8 | |
| | | BR | 1 | IN | 70 | 28 | 21 | 3 | .4 | RN | | N | 0.08 | 21 | 466 | 0.9 | |
| LUCRARI PROP. T. PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMI NTI SULUI | | TOTAL | | | 130 | | | 3 | | | | 0.80 | 464 | 10301 | 4.6 | | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VI R | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES | |
|--|--|-------|---|----|------|----|----|----|----|-------|----|------|-----------|-------|-------|------|--|
| | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA | | |
| 29 13.5 HA GF. 1-1B, 5L, SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N INC. 30 G ALTI TUDINE: 870-1000 M. LITIERA: continua - normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 8 FA 2 BR COMP. TEL : 6 BR 4 FA SORT: FA Gros si mijl., cherestea VIRSTA EXPL. 110 ani BR Mijlociu, celuloza, constr. SEM. UTIL: 7FA 3BR 5ani 0.1S mi xt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Dobori turi izolate Al te date complement. POL: LUCRARI EXEC. ERZ: | | FA | 3 | IN | 150 | 52 | 30 | 3 | .6 | RN | | N | 0.24 | 143 | 1931 | 0.7 | |
| | | BR | 2 | IN | 120 | 44 | 30 | 2 | .6 | RN | | N | 0.16 | 126 | 1701 | 1.1 | |
| | | FA | 5 | IN | 115 | 38 | 29 | 3 | .5 | RN | | N | 0.40 | 224 | 3024 | 2.2 | |
| LUCRARI PROP. T. IGIENA(T. progresive decli) | | TOTAL | | | 115 | | | 3 | | | | 0.80 | 493 | 6656 | 4.0 | | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VI R | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES | |
|---|--|-------|---|----|------|----|----|----|----|-------|----|------|-----------|-------|-------|------|--|
| | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA | | |
| 33 A 2.2 HA GF. 1-2A, 5L, SUP: M TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3301 Versant inferior framintat, EXPOZITIE S INC. 45 G ALTI TUDINE: 620-750 M. LITIERA: continua - subtiere TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 8 FA 2 BR COMP. TEL : 6 BR 4 FA SORT: VIRSTA EXPL. | | FA | 6 | IN | 130 | 42 | 28 | 3 | .6 | RN | | N | 0.42 | 222 | 488 | 1.7 | |
| | | BR | 2 | IN | 130 | 42 | 29 | 3 | .6 | RN | | N | 0.14 | 105 | 231 | 0.9 | |
| | | FA | 2 | IN | 70 | 26 | 22 | 3 | .3 | RN | | N | 0.14 | 50 | 110 | 1.3 | |
| SEM. UTIL: 6FA 4BR 5ani 0.2S mi xt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Al te date complement. POL: LUCRARI EXEC. ERZ: | | TOTAL | | | 130 | | | 3 | | | | 0.70 | 377 | 829 | 3.9 | | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VI R | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES | |
|---|--|-------|---|----|------|----|---|----|----|-------|----|------|-----------|-------|-------|------|--|
| | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA | | |
| 33 B 7.3 HA GF. 1-1B, 5L, SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 34 G ALTI TUDINE: 750-1050 M. LITIERA: continua - normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij echien COMP. ACTUALA : 6 FA 2 BR 2 MO COMP. TEL : 5 FA 3 BR 2 MO SORT: VIRSTA EXPL. 110 ani | | FA | 6 | IN | 25 | 8 | 7 | 3 | .1 | RN | | N | 0.60 | 36 | 263 | 4.3 | |
| | | BR | 2 | IN | 25 | 8 | 7 | 3 | .2 | RN | | N | 0.20 | 22 | 161 | 1.6 | |
| | | MO | 2 | P | 25 | 10 | 9 | 3 | .2 | NEC | | N | 0.20 | 27 | 197 | 2.5 | |
| SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Al te date complement. POL: LUCRARI EXEC. ERZ: | | TOTAL | | | 25 | | | 3 | | | | 1.00 | 85 | 621 | 8.4 | | |

| u.a. 28 | | EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | |
|------------|----------------|-------------------------------|------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puiți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| u.a. 29 | | EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | |
|------------|----------------|-------------------------------|------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puiți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| u.a. 33 A | | EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | |
|------------|----------------|-------------------------------|------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puiți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| u.a. 33 B | | EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | |
|------------|----------------|-------------------------------|------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puiți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VIR | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES |
|---|--|-------|---|----|-----|----|----|----|----|-------|----|------|-----------|-------|-------|------|
| | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA | |
| 33 C 12.0 HA GF. 1-2A, 5L, SUP: M TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE V INC. 38 G ALTI TUDINE: 750-1000 M. LITIERA: continua - normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 9 FA 1 BR COMP. TEL : 7 FA 3 BR SORT: VIRSTA EXPL. SEM. UTIL: 7FA 3BR 5ani 0.3S mi xt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Dobori turi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTI SULUI | | FA | 6 | IN | 150 | 50 | 31 | 3 | .6 | RN | | N | 0.36 | 226 | 2712 | 1.0 |
| | | BR | 1 | IN | 120 | 40 | 29 | 3 | .6 | RN | | N | 0.06 | 45 | 540 | 0.4 |
| | | FA | 3 | IN | 105 | 36 | 28 | 3 | .5 | RN | | N | 0.18 | 95 | 1140 | 1.1 |
| | | TOTAL | | | 150 | | | 3 | | | | 0.60 | 366 | 4392 | 2.5 | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VIR | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES |
|---|--|-------|---|----|-----|----|----|----|----|-------|----|------|-----------|-------|-------|------|
| | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA | |
| 34 A 1.2 HA GF. 1-2A, 5L, SUP: M TS: 4120 TP: 4191 SOL: 9101 Versant inferior framinat, EXPOZITIE NE INC. 47 G ALTI TUDINE: 620- 730 M. LITIERA: continua - subtire TIP FLORA: Vaccini um Natural fundamental prod. inf relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 10 FA COMP. TEL : 10 FA SORT: VIRSTA EXPL. SEM. UTIL: So.n /0.3 PE 0.2S mi xt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Al unecare si aba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T. IGIENA | | FA | 4 | IN | 160 | 48 | 28 | 4 | .6 | RN | | N | 0.28 | 148 | 178 | 0.6 |
| | | FA | 6 | IN | 110 | 30 | 25 | 4 | .4 | RN | | N | 0.42 | 185 | 222 | 1.9 |
| | | TOTAL | | | 110 | | | 4 | | | | 0.70 | 333 | 400 | 2.5 | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VIR | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES |
|--|--|-------|---|----|-----|----|----|----|----|-------|----|------|-----------|-------|-------|------|
| | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA | |
| 34 B 6.5 HA GF. 1-1B, 5L, SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E INC. 28 G ALTI TUDINE: 730- 900 M. LITIERA: continua - normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 10 FA COMP. TEL : 8 FA 2 BR SORT: FA Gros si mijl., cherestea VIRSTA EXPL. 110 ani SEM. UTIL: 8FA 2BR 5ani 0.3S mi xt SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T. IGIENA(T. progresive decli) | | FA | 2 | IN | 150 | 58 | 31 | 3 | .7 | RN | | N | 0.14 | 88 | 572 | 0.4 |
| | | FA | 6 | IN | 110 | 36 | 26 | 3 | .6 | RN | | N | 0.42 | 197 | 1281 | 2.4 |
| | | FA | 2 | IN | 70 | 28 | 22 | 3 | .3 | RN | | N | 0.14 | 50 | 325 | 1.3 |
| | | TOTAL | | | 110 | | | 3 | | | | 0.70 | 335 | 2178 | 4.1 | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VIR | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES |
|--|--|-------|---|----|-----|----|----|----|----|-------|----|------|-----------|-------|-------|------|
| | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA | |
| 35 A 11.7 HA GF. 1-1B, 5L, SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SE INC. 34 G ALTI TUDINE: 620- 780 M. LITIERA: continua - normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP. ACTUALA : 6 FA 2 CA 2 MO COMP. TEL : 6 FA 4 MO SORT: VIRSTA EXPL. 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARI TURI RARI TURI | | FA | 6 | IN | 35 | 14 | 12 | 3 | .3 | RN | | N | 0.60 | 85 | 995 | 5.8 |
| | | CA | 2 | IN | 35 | 12 | 11 | 3 | .3 | RN | | N | 0.20 | 20 | 234 | 1.8 |
| | | MO | 2 | P | 30 | 14 | 12 | 3 | .3 | NEC | | N | 0.20 | 42 | 491 | 2.6 |
| | | TOTAL | | | 35 | | | 3 | | | | 1.00 | 147 | 1720 | 10.2 | |

| u.a. 33 C EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| u.a. 34 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| u.a. 34 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| u.a. 35 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VI R | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES |
|---|--|-----|---|----|------|----|----|----|----|-------|----|--------|-----------|-------|-------|-------|
| | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA |
| 35 B 4.8 HA GF. 1-1B, 5L, SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3301 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE SV INC. 33 G ALTI TUDINE: 750- 950 M. LITIERA: continua - normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 10 FA COMP. TEL : 6 BR 4 FA SORT: FA Gros si mijl., cherestea VIRSTA EXPL. 110 ani | | FA | 7 | IN | 160 | 62 | 31 | 3 | 6 | RN | | | N 0.28 | 196 | 941 | 0.8 |
| | | FA | 2 | IN | 130 | 42 | 28 | 3 | I | 6 | RN | N 0.08 | 36 | 173 | 0.3 | |
| | | FA | 1 | IN | 40 | 24 | 20 | 3 | M | 1 | RN | N 0.04 | 25 | 120 | 0.4 | |
| SEM. UTIL: 8FA 2BR 5ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Arboret mijl -incendi at Uscare puternica Al te date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2011-T. progresive (punere luma) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRARI PROP. T. PROGRESIVE (plum., rac) IMPA AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTI SULUI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 160 | | | 3 | | | | 0.40 | 257 | 1234 | 1.5 | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VI R | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES |
|---|--|-----|---|----|------|----|----|----|----|-------|----|--------|-----------|-------|-------|-------|
| | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA |
| 35 C 2.8 HA GF. 1-2A, 5L, SUP: M TS: 4120 TP: 4191 SOL: 9101 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE S INC. 45 G ALTI TUDINE: 620- 780 M. LITIERA: continua - subtire TIP FLORA: Vaccini um Natural fundamental prod. inf relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 7 FA 3 CA COMP. TEL : 7 FA 3 BR SORT: VIRSTA EXPL. | | FA | 4 | IN | 110 | 38 | 26 | 4 | M | 4 | RN | | N 0.28 | 131 | 367 | 1.3 |
| | | CA | 2 | IN | 110 | 32 | 23 | 4 | I | 4 | RN | N 0.14 | 43 | 120 | 0.4 | |
| | | CA | 3 | IN | 65 | 22 | 18 | 4 | M | 3 | RN | N 0.21 | 55 | 154 | 1.7 | |
| | | CA | 1 | IN | 50 | 20 | 16 | 4 | I | 2 | RN | N 0.07 | 13 | 36 | 0.5 | |
| SEM. UTIL: 6FA 3CA 1BR 5ani 0.2S grupe SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Arboret slab incendi at Uscare slaba Al te date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTI SULUI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 110 | | | 4 | | | | 0.70 | 242 | 677 | 3.9 | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VI R | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES |
|--|--|-----|---|----|------|----|----|----|----|-------|----|--------|-----------|-------|-------|-------|
| | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA |
| 35 D 1.8 HA GF. 1-2A, 5L, SUP: M TS: 4120 TP: 4191 SOL: 9101 Versant inferior undulat , EXPOZITIE V INC. 50 G ALTI TUDINE: 620- 750 M. LITIERA: continua - subtire TIP FLORA: Vaccini um Natural fundamental prod. inf relativ-echi en COMP. ACTUALA : 8 FA 2 CA COMP. TEL : 8 FA 2 BR SORT: VIRSTA EXPL. | | FA | 8 | IN | 110 | 38 | 25 | 4 | M | 5 | RN | | N 0.56 | 246 | 443 | 2.6 |
| | | CA | 2 | IN | 90 | 28 | 22 | 4 | M | 4 | RN | N 0.14 | 41 | 74 | 0.6 | |
| SEM. UTIL: 10FA 5ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Al te date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTI SULUI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 110 | | | 4 | | | | 0.70 | 287 | 517 | 3.2 | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VI R | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES |
|--|--|-----|---|----|------|----|---|----|----|-------|----|--------|-----------|-------|-------|-------|
| | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI | ENTA | TA | | | |
| | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA |
| 35 E 1.3 HA GF. 1-1B, 5L, SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3301 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE S INC. 30 G ALTI TUDINE: 900-1000 M. LITIERA: continua - subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echi en COMP. ACTUALA : 6 FA 3 BR 1 ME COMP. TEL : 6 BR 4 FA SORT: VIRSTA EXPL. 110 ani | | FA | 6 | IN | 20 | 6 | 5 | 3 | | | RN | | N 0.60 | 19 | 25 | 3.5 |
| | | BR | 3 | IN | 20 | 6 | 4 | 3 | M | | RN | N 0.30 | 13 | 17 | 1.3 | |
| | | ME | 1 | IN | 20 | 4 | 3 | 3 | I | | RN | N 0.10 | 1 | 1 | 0.8 | |
| SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Al te date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRARI PROP. CURATIRI CURATIRI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 20 | | | 3 | | | | 1.00 | 33 | 43 | 5.6 | |

| u.a. 35 B | EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | |
|------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| u.a. 35 C | EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | |
|------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| u.a. 35 D | EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | |
|------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| u.a. 35 E | EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | |
|------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| DESCRIEREA STATIUNI I SI ARBORETULUI | | ELM | P | M | VIR | | C | AM | EL | PROVE | VI | DENS | V O L U M | | | CRES |
|---|---|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|---------|------|-----------|-------|-------|-------|
| 36 13.9 HA GF. 1-2A, 5L, SUP: M TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3301 Versant framintat, EXPOZITIE E INC. 40 G ALTI TUDINE: 640- 900 M. LI TI ERA: continua - subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-pluri en COMP. ACTUALA : 9 FA 1 BR COMP. TEL : 6 BR 4 FA SORT: VIRSTA EXPL. SEM. UTIL: 7FA 3BR 10ani 0.3S pil.mar SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Al te date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRI JI REA SEMI NTI SULUI | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NI ENTA | TA | | | | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | | LI | CONS | MC/HA | MC/UA | MC/HA |
| | | FA | 6 | IN | 150 | 50 | 30 | 3 | 6 | RN | | | N | 0.42 | 249 | 3461 |
| BR | 1 | IN | 120 | 42 | 29 | 3 | 6 | RN | | | N | 0.07 | 53 | 737 | 0.4 | |
| FA | 3 | IN | 110 | 36 | 28 | 3 | 4 | RN | | | N | 0.21 | 111 | 1543 | 1.2 | |
| TOTAL | | | | 150 | | | 3 | | | | | 0.70 | 413 | 5741 | 2.8 | |

| u.a. 36 | EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE | | | | | | |
|------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Nr. act/an | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Prod. lemn, nr. puieti, kg. semințe | | | | Proveniența |
| | | | Specii | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

15.1.2 Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare

| | |
|------|--|
| U.A. | Alte date complementare |
| 26 A | Consistență variabilă 0,7-0,9. |
| 26 B | Diseminat: mesteacăn. |
| 27 A | Consistență variabilă 0,7-0,8. |
| 27 B | Nuieliș de fag și brad pe 0,3S. |
| 28 | Diseminat: mesteacăn, paltin de munte. |
| 29 | Nuieliș-prăjiniș de fag pe 0,3S. |
| 33 A | Diseminat: mesteacăn. |
| 33 B | Diseminat: mesteacăn, plop tremurător. |
| 33 C | Nuieliș-prăjiniș de fag și brad pe 0,2S. |
| 34 A | Diseminat: mesteacăn. |
| 34 B | Nuieliș-prăjiniș de fag și brad pe 0,2S. Diseminat: brad. Consistență variabilă 0,6-0,8. |
| 35 A | Diseminat: mesteacăn, salcie căprească. |
| 35 B | Nuieliș-prăjiniș-păriș de fag pe 0,3S. Diseminat: brad, carpen. |
| 35 C | Diseminat: mesteacăn. |
| 35 D | Diseminat: gorun, mesteacăn. |
| 35 E | Diseminat: salcie căprească. |
| 36 | Nuieliș-prăjiniș-păriș de fag pe 0,3S. |

15.1.3 Evidența unităților amenajistice inventariate

| U.A. | Suprafața [ha] | Procedeul de inventariere | Suprafața efectiv inventariată [ha] | Procent de inventariere [%] | Volum [m ³ /ha] |
|-------|----------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 28 | 22,2 | cercuri 500 m ² | 1,0 | 5 | 464 |
| 35 B | 4,8 | cercuri 500 m ² | 0,4 | 8 | 257 |
| Total | 27,0 | | 1,4 | | |

15.1.4 Evidența arboretelor marcate de ocolul silvic

Nu sunt arborete marcate de O.S.P. Buila .

15.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

15.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

| LO4.1- REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚA FORESTIERĂ ȘI GRUPE FUNCȚIONALE | | UP: 1 | PAG: 1 |
|---|---|-------|-----------------------------|
| Obștea Analogul Boeresc DS: - O.S.: Buila | | | |
| ***** | | | |
| * | | ! | SUPRAFATA (HA) * |
| * | C A T E G O R I E D E F O L O S I N Ț A | ! | TOTAL * |
| * | | ! | GRF. I ! GRF. II ! TOTAL * |
| ***** | | | |
| * | A - Paduri si terenuri destinate împaduririi sau reimpaduririi | ! | 150.3 ! ! 150.3 * |
| * | | ! | |
| * | A1 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale | ! | 73.7 ! ! 73.7 * |
| * | | ! | |
| * | A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 26 B 28 29 33 B 34 B 35 A 35 B 35 E | ! | 73.7 ! ! 73.7 * |
| * | | ! | |
| * | A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | A14- Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | A15- Poieni sau goluri destinate împaduririi | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | A16- Terenuri degradate prevazute a se împadurii | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | A17- Rachiarii naturale ori create prin culturi | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | A2 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale | ! | 76.6 ! ! 76.6 * |
| * | | ! | |
| * | A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 26 A 27 A 27 B 33 A 33 C 34 A 35 C 35 D 36 | ! | 76.6 ! ! 76.6 * |
| * | | ! | |
| * | A22 - Terenuri împadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | A24 - Poieni sau goluri destinate împaduririi | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | A25 - Terenuri degradate destinate împaduririi | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | B - Terenuri afectate gospodării silvice | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | B1 - Linii parcelare principale | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | B2 - Linii de viatoare si terenuri pentru hrana vietii | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | B4 - Cladiri, curti si depozite permanente | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | B5 - Pepinieri si plantatii seminciere | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | B8 - Terenuri cu fazanerie, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc. | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | B9 - Ape care fac parte din fondul forestier | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| * | C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. | ! | ! ! ! * |
| * | | ! | |
| ***** | | | |

| CATEGORIE DE FOLOSINTA | SUPRAFATA (HA) | | |
|--|----------------|---------|-------|
| | GRF. I | GRF. II | TOTAL |
| D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier | ! | ! | ! |
| D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii socialiste pentru instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc. | ! | ! | ! |
| D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii | ! | ! | ! |
| *08 | ! | ! | ! |
| TOTAL: A + B + C + D | ! | 150.3 ! | ! |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.2.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

LO4.2- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

| Obștea Analogul Boeresc DS: - | | O.S.: Buila | | UP: 1 PAG: 1 | |
|-------------------------------|--------|-------------|--|--------------------------|--------------|
| *GF | IFCT11 | FCT | I | UNITATI | AMENAJISTICE |
| * 1 | 1B | 1B5L | 26 B 28 29 | 33 B 34 B 35 A 35 B 35 E | |
| | | | TOTAL FCT: | 8 UA 73.7 HA | |
| | | | TOTAL FCT1: | 8 UA 73.7 HA | |
| * 2 | 2A | 2A5L | 26 A 27 A 27 B 33 A 33 C 34 A 35 C 35 D 36 | | |
| | | | TOTAL FCT: | 9 UA 76.6 HA | |
| | | | TOTAL FCT1: | 9 UA 76.6 HA | |
| | | | TOTAL UP. GF1: | 17 UA 150.3 HA | |
| | | | TOTAL UP: | 17 UA 150.3 HA | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

Unitățile amenajistice care au fost incluse în categoria funcțională 5L sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

15.2.3 Situația sintetică pe specii

LO3 - SITUATIA SINTETICA PE SPECII

| Obștea Analogul Boeresc | | DS: - | | O.S.: Buila | | UP: 1 | | PAG.: 1 | |
|---|-----------------------|---------------|--------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------|----------------|---------------|
| *SPE- | ! S U P R A F A T A ! | ! V O L U M ! | ! CRESTERE ! | ! VIR ! | ! PRODUCTI VI - ! | ! CONSISTENTA ! | ! AMESTEC ! | ! MOD REGEN. ! | ! VITALITATE* |
| *CIA | ! T O T A L ! | ! GRUPE ! | ! TOTAL ! | ! TOTALA ! | ! MC ! | ! MED ! | ! CLP ! | ! SUP ! | ! MED ! |
| *ME | ! HA ! | ! % ! | ! HA ! | ! % ! | ! MC ! | ! ANI ! | ! % ! | ! % ! | ! % ! |
| *FA | ! 124.9 ! | ! 83 ! | ! 124.9 ! | ! 100 ! | ! 46584 ! | ! 85 ! | ! 535 ! | ! 4.2 ! | ! 110 ! |
| *BR | ! 17.6 ! | ! 12 ! | ! 17.6 ! | ! 100 ! | ! 7200 ! | ! 13 ! | ! 104 ! | ! 5.9 ! | ! 106 ! |
| *MO | ! 3.7 ! | ! 3 ! | ! 3.7 ! | ! 100 ! | ! 688 ! | ! 1 ! | ! 48 ! | ! 12.9 ! | ! 28 ! |
| *CA | ! 3.6 ! | ! 2 ! | ! 3.6 ! | ! 100 ! | ! 464 ! | ! 1 ! | ! 24 ! | ! 6.6 ! | ! 55 ! |
| *ME | ! 0.5 ! | ! ! | ! 0.5 ! | ! 100 ! | ! 95 ! | ! ! | ! 2 ! | ! 4.0 ! | ! 60 ! |
| *TOT | ! 150.3 ! | ! 100 ! | ! 150.3 ! | ! 100 ! | ! 55031 ! | ! 100 ! | ! 713 ! | ! 4.7 ! | ! 106 ! |
| * SUPRAFATA TOTALA : 150.3 HA NR. PARCELE : 008 SPF. MEDIE PARCELA: 18.7 NR. UA: 17 SPF. MED. UA: 8.8 | | | | | | | | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.2.4 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

LO2.1 STRUCTURA SI MARI MEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCTIONALE

| Obștea Analogul Boeresc DS: - | | O.S.: Bui la | | | | UP: 1 | | | Pag: 01 | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------------|--|--|--|-----------------|--|--|-----------------------|--|--|
| * G ! S ! C ! | Clasa de productie | T O T A L | | | | !Vir!Cl.! | | | Consistenta | | |
| * r ! u ! a ! | | Suprafata | | | | V O L U M ! | | | Crestere ! ! ! | | |
| * u ! b ! t ! | I ! II ! III ! IV ! V ! | ! ! % ! | | | | ! ! ! ! | | | ! ! ! ! | | |
| * p ! g ! e ! | ! ! ! ! ! | ! ! % ! K ! | | | | ! ! % ! Mc / ! | | | ! ! % ! ! ! | | |
| * a ! r ! g ! | Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! | Ha ! ! ! ! | | | | M.C. ! ! Ha! | | | M.C. ! Ha! Ani ! med! | | |
| * 1 ! 1 ! 1 B ! | ! 2.7! 71.0! | ! ! ! ! | | | | 73.7! 100! 82! | | | 25140! 100! 341! | | |
| * T.subgr.! | ! 2.7! 71.0! | ! ! ! ! | | | | 73.7! 49! 82! | | | 25140! 46! 341! | | |
| * ! | ! 4 % ! 96 % ! | ! ! ! ! | | | | 100 % ! ! ! | | | ! ! ! ! | | |
| * ! 2 ! 2 A ! | ! 3.4! 59.0! 14.2! | ! ! ! ! | | | | 76.6! 100! 73! | | | 29891! 100! 390! | | |
| * T.subgr.! | ! 3.4! 59.0! 14.2! | ! ! ! ! | | | | 76.6! 51! 73! | | | 29891! 54! 390! | | |
| * ! | ! 4 % ! 77 % ! 19 % ! | ! ! ! ! | | | | 100 % ! ! ! | | | ! ! ! ! | | |
| * T.grupa ! | ! 6.1! 130.0! 14.2! | ! ! ! ! | | | | 150.3! 100! 78! | | | 55031! 100! 366! | | |
| * ! | ! 4 % ! 87 % ! 9 % ! | ! ! ! ! | | | | 100 % ! ! ! | | | ! ! ! ! | | |
| * T O T A L ! | ! 6.1! 130.0! 14.2! | ! ! ! ! | | | | 150.3! 100! 78! | | | 55031! 100! 366! | | |
| * ! | ! 4 % ! 87 % ! 9 % ! | ! ! ! ! | | | | 100 % ! ! ! | | | ! ! ! ! | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.2.5 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

LO2.2 STRUCTURA SI MARI MEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

| Obștea Analogul Boeresc DS: - | | O.S.: Bui la | | | | UP: 1 | | | Pag: 01 | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------------|--|--|--|-----------------|--|--|-----------------------|--|--|
| * G ! Spe-! | Clasa de productie | T O T A L | | | | !Vir!Cl.! | | | Consistenta | | |
| * r ! cia! | | Suprafata | | | | V O L U M ! | | | Crestere ! ! ! | | |
| * u ! | I ! II ! III ! IV ! V ! | ! ! % ! | | | | ! ! ! ! | | | ! ! ! ! | | |
| * p ! | ! ! ! ! ! | ! ! % ! K ! | | | | ! ! % ! Mc / ! | | | ! ! % ! ! ! | | |
| * a ! | Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! | Ha ! ! ! ! | | | | M.C. ! ! Ha! | | | M.C. ! Ha! Ani ! med! | | |
| * 1 ! FA ! | ! 112.0! 12.9! | ! ! ! ! | | | | 124.9! 83! 76! | | | 46584! 85! 372! | | |
| * ! BR ! | ! 6.1! 11.5! | ! ! ! ! | | | | 17.6! 12! 80! | | | 7200! 13! 409! | | |
| * ! MO ! | ! 3.7! ! | ! ! ! ! | | | | 3.7! 3! ! | | | 688! 1! 185! | | |
| * ! CA ! | ! 2.3! 1.3! | ! ! ! ! | | | | 3.6! 2! 89! | | | 464! 1! 128! | | |
| * ! ME ! | ! 0.5! ! | ! ! ! ! | | | | 0.5! ! 84! | | | 95! ! 190! | | |
| * T.Grupa ! | ! 6.1! 130.0! 14.2! | ! ! ! ! | | | | 150.3! 100! 78! | | | 55031! 100! 366! | | |
| * ! | ! 4 % ! 87 % ! 9 % ! | ! ! ! ! | | | | 100 % ! ! ! | | | ! ! ! ! | | |
| * TOTAL ! | ! 6.1! 130.0! 14.2! | ! ! ! ! | | | | 150.3! 100! 78! | | | 55031! 100! 366! | | |
| * ! | ! 4 % ! 87 % ! 9 % ! | ! ! ! ! | | | | 100 % ! ! ! | | | ! ! ! ! | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.2.6 Structura și mărimea fondului forestier pe specii

LO2.3 STRUCTURA SI MARI MEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII

| Obștea Analogul Boeresc DS: - | | O.S.: Bui la | | | | UP: 1 | | | Pag: 01 | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------------|--|--|--|-----------------|--|--|-----------------------|--|--|
| * ! | Clasa de productie | T O T A L | | | | !Vir!Cl.! | | | Consistenta | | |
| * Spe-! | | Suprafata | | | | V O L U M ! | | | Crestere ! ! ! | | |
| * cia ! | I ! II ! III ! IV ! V ! | ! ! % ! | | | | ! ! ! ! | | | ! ! ! ! | | |
| * ! | ! ! ! ! ! | ! ! % ! K ! | | | | ! ! % ! Mc / ! | | | ! ! % ! ! ! | | |
| * ! | Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! | Ha ! ! ! ! | | | | M.C. ! ! Ha! | | | M.C. ! Ha! Ani ! med! | | |
| * FA ! | ! 112.0! 12.9! | ! ! ! ! | | | | 124.9! 83! 76! | | | 46584! 85! 372! | | |
| * BR ! | ! 6.1! 11.5! | ! ! ! ! | | | | 17.6! 12! 80! | | | 7200! 13! 409! | | |
| * MO ! | ! 3.7! ! | ! ! ! ! | | | | 3.7! 3! ! | | | 688! 1! 185! | | |
| * CA ! | ! 2.3! 1.3! | ! ! ! ! | | | | 3.6! 2! 89! | | | 464! 1! 128! | | |
| * ME ! | ! 0.5! ! | ! ! ! ! | | | | 0.5! ! 84! | | | 95! ! 190! | | |
| * TOTAL! | ! 6.1! 130.0! 14.2! | ! ! ! ! | | | | 150.3! 100! 78! | | | 55031! 100! 366! | | |
| * ! | ! 4 % ! 87 % ! 9 % ! | ! ! ! ! | | | | 100 % ! ! ! | | | ! ! ! ! | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.2.7 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

L02.4 STRUCTURA SI MARIEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV

| Obștea Analogul Boeresc DS: - | | O.S.: Bui la | | | | | UP: 1 | | | | | Pag: 01 | | | | | |
|-------------------------------|---|--------------|--------|----|---|---------|-----------|---------|------|---------|------|--------------|------|------|-------|----|--------|
| Clasa de productie | | Suprafata | | | | | T O T A L | | | | | Consi stenta | | | | | |
| Spe- cia! | I | II | III | IV | V | % ! K ! | % ! Mc/ ! | M. C. ! | Ha! | M. C. ! | Ha! | Ani! | med! | Ha | Ha | Ha | |
| * FA ! | ! | ! | 56.4! | ! | ! | 56.4! | 77!80! | 20762! | 82! | 368! | 277! | 4.9! | 100! | 3.0! | 4.8! | ! | 51.6* |
| * BR ! | ! | 2.7! | 8.5! | ! | ! | 11.2! | 15!83! | 3455! | 14! | 308! | 71! | 6.3! | 98! | 2.8! | ! | ! | 11.2* |
| * MO ! | ! | ! | 3.7! | ! | ! | 3.7! | 5! | 688! | 3! | 185! | 48! | 12.9! | 28! | 3.0! | ! | ! | 3.7* |
| * CA ! | ! | ! | 2.3! | ! | ! | 2.3! | 3! | 234! | 1! | 101! | 21! | 9.1! | 35! | 3.0! | ! | ! | 2.3* |
| * ME ! | ! | ! | 0.1! | ! | ! | 0.1! | ! | ! | ! | 10! | 1! | 10.0! | 20! | 3.0! | ! | ! | 0.1* |
| * T. Grupa ! | ! | 2.7! | 71.0! | ! | ! | 73.7! | 100!82! | 25140! | 100! | 341! | 418! | 5.6! | 94! | 3.0! | 4.8! | ! | 68.9* |
| * ! | ! | 4 % ! | 96 % ! | ! | ! | 100 % ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 7 % ! | ! | 93 % * |
| * FA ! | ! | ! | 56.4! | ! | ! | 56.4! | 77!80! | 20762! | 82! | 368! | 277! | 4.9! | 100! | 3.0! | 4.8! | ! | 51.6* |
| * BR ! | ! | 2.7! | 8.5! | ! | ! | 11.2! | 15!83! | 3455! | 14! | 308! | 71! | 6.3! | 98! | 2.8! | ! | ! | 11.2* |
| * MO ! | ! | ! | 3.7! | ! | ! | 3.7! | 5! | 688! | 3! | 185! | 48! | 12.9! | 28! | 3.0! | ! | ! | 3.7* |
| * CA ! | ! | ! | 2.3! | ! | ! | 2.3! | 3! | 234! | 1! | 101! | 21! | 9.1! | 35! | 3.0! | ! | ! | 2.3* |
| * ME ! | ! | ! | 0.1! | ! | ! | 0.1! | ! | ! | ! | 10! | 1! | 10.0! | 20! | 3.0! | ! | ! | 0.1* |
| * TOTAL ! | ! | 2.7! | 71.0! | ! | ! | 73.7! | 100!82! | 25140! | 100! | 341! | 418! | 5.6! | 94! | 3.0! | 4.8! | ! | 68.9* |
| * ! | ! | 4 % ! | 96 % ! | ! | ! | 100 % ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 7 % ! | ! | 93 % * |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.2.8 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

L02.5 STRUCTURA SI MARIEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV

| Obștea Analogul Boeresc DS: - | | O.S.: Bui la | | | | | UP: 1 | | | | | Pag: 01 | | | | | |
|-------------------------------|---|--------------|--------|--------|---|---------|-----------|---------|------|---------|------|--------------|------|------|----|--------|--------|
| Clasa de productie | | Suprafata | | | | | T O T A L | | | | | Consi stenta | | | | | |
| Spe- cia! | I | II | III | IV | V | % ! K ! | % ! Mc/ ! | M. C. ! | Ha! | M. C. ! | Ha! | Ani! | med! | Ha | Ha | Ha | |
| * FA ! | ! | ! | 55.6! | 12.9! | ! | 68.5! | 89!74! | 25822! | 86! | 376! | 258! | 3.7! | 118! | 3.2! | ! | 10.8! | 57.7* |
| * BR ! | ! | 3.4! | 3.0! | ! | ! | 6.4! | 8!73! | 3745! | 13! | 585! | 33! | 5.1! | 12! | 2.5! | ! | 1.2! | 5.2* |
| * CA ! | ! | ! | ! | 1.3! | ! | 1.3! | 2!70! | 230! | 1! | 176! | 3! | 2.3! | 90! | 4.0! | ! | ! | 1.3* |
| * ME ! | ! | ! | 0.4! | ! | ! | 0.4! | 1!80! | 94! | ! | 235! | 1! | 2.5! | 70! | 3.0! | ! | ! | 0.4* |
| * TOTAL ! | ! | 3.4! | 59.0! | 14.2! | ! | 76.6! | 100!73! | 29891! | 100! | 390! | 295! | 3.8! | 118! | 3.1! | ! | 12.0! | 64.6* |
| * ! | ! | 4 % ! | 77 % ! | 19 % ! | ! | 100 % ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 16 % ! | 84 % * |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.2.9 Structura si mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

LO2.6 STRUCTURA SI MARIEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA VIRSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

| Obștea Analogul Boeresc DS: - | | O. S.: Bui la | | | UP: 1 SUP: A | | | Pag: 01 | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|---------------|--------|-------|--------------|--------|------|-------------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|---|--------|
| Clasa de productie | | Suprafata | | | T O T A L | | | Vir! Cl.! | | | | | | | | | | |
| | | V O L U M | | | Crestere | | | Consistenta | | | | | | | | | | |
| | | M. C. | | | M. C. | | | M. C. | | | | | | | | | | |
| | | M. C. | | | M. C. | | | M. C. | | | | | | | | | | |
| * 1 | ! FA | ! | 0.8! | ! | 0.8! | 61! | ! | 25! | 58! | 31! | ! | 5! | 6.2! | 20! | 3.0! | ! | ! | 0.8* |
| * 1 | ! BR | ! | 0.4! | ! | 0.4! | 31! | ! | 17! | 40! | 42! | ! | 2! | 5.0! | 20! | 3.0! | ! | ! | 0.4* |
| * 1 | ! ME | ! | 0.1! | ! | 0.1! | 8! | ! | 1! | 2! | 10! | ! | 1! | 10.0! | 20! | 3.0! | ! | ! | 0.1* |
| * 1 | ! T. Grupa | ! | 1.3! | ! | 1.3! | 100! | ! | 43! | 100! | 33! | ! | 8! | 6.1! | 20! | 3.0! | ! | ! | 1.3* |
| * 1 | ! | ! | 100 %! | ! | 100 %! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 100 %* |
| * 1 | ! FA | ! | 0.8! | ! | 0.8! | 61! | ! | 25! | 58! | 31! | ! | 5! | 6.2! | 20! | 3.0! | ! | ! | 0.8* |
| * 1 | ! BR | ! | 0.4! | ! | 0.4! | 31! | ! | 17! | 40! | 42! | ! | 2! | 5.0! | 20! | 3.0! | ! | ! | 0.4* |
| * 1 | ! ME | ! | 0.1! | ! | 0.1! | 8! | ! | 1! | 2! | 10! | ! | 1! | 10.0! | 20! | 3.0! | ! | ! | 0.1* |
| * 1 | ! T. cl. virsta | ! | 1.3! | ! | 1.3! | 2! | ! | 43! | ! | 33! | ! | 8! | 6.1! | 20! | 3.0! | ! | ! | 1.3* |
| * 1 | ! | ! | 100 %! | ! | 100 %! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 100 %* |
| * 2 | ! FA | ! | 11.5! | ! | 11.5! | 61! | ! | 1258! | 54! | 109! | ! | 99! | 8.6! | 31! | 3.0! | ! | ! | 11.5* |
| * 2 | ! BR | ! | 1.5! | ! | 1.5! | 8! | ! | 161! | 7! | 107! | ! | 12! | 8.0! | 25! | 3.0! | ! | ! | 1.5* |
| * 2 | ! MO | ! | 3.7! | ! | 3.7! | 19! | ! | 688! | 29! | 185! | ! | 48! | 12.9! | 28! | 3.0! | ! | ! | 3.7* |
| * 2 | ! CA | ! | 2.3! | ! | 2.3! | 12! | ! | 234! | 10! | 101! | ! | 21! | 9.1! | 35! | 3.0! | ! | ! | 2.3* |
| * 2 | ! T. Grupa | ! | 19.0! | ! | 19.0! | 100! | ! | 2341! | 100! | 123! | ! | 180! | 9.4! | 31! | 3.0! | ! | ! | 19.0* |
| * 2 | ! | ! | 100 %! | ! | 100 %! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 100 %* |
| * 2 | ! FA | ! | 11.5! | ! | 11.5! | 61! | ! | 1258! | 54! | 109! | ! | 99! | 8.6! | 31! | 3.0! | ! | ! | 11.5* |
| * 2 | ! BR | ! | 1.5! | ! | 1.5! | 8! | ! | 161! | 7! | 107! | ! | 12! | 8.0! | 25! | 3.0! | ! | ! | 1.5* |
| * 2 | ! MO | ! | 3.7! | ! | 3.7! | 19! | ! | 688! | 29! | 185! | ! | 48! | 12.9! | 28! | 3.0! | ! | ! | 3.7* |
| * 2 | ! CA | ! | 2.3! | ! | 2.3! | 12! | ! | 234! | 10! | 101! | ! | 21! | 9.1! | 35! | 3.0! | ! | ! | 2.3* |
| * 2 | ! T. cl. virsta | ! | 19.0! | ! | 19.0! | 26! | ! | 2341! | 9! | 123! | ! | 180! | 9.4! | 31! | 3.0! | ! | ! | 19.0* |
| * 2 | ! | ! | 100 %! | ! | 100 %! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 100 %* |
| * 4 | ! FA | ! | 6.4! | ! | 6.4! | 100! | 80! | 2387! | 100! | 372! | ! | 40! | 6.2! | 89! | 3.0! | ! | ! | 6.4* |
| * 4 | ! T. Grupa | ! | 6.4! | ! | 6.4! | 100! | 80! | 2387! | 100! | 372! | ! | 40! | 6.2! | 89! | 3.0! | ! | ! | 6.4* |
| * 4 | ! | ! | 100 %! | ! | 100 %! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 100 %* |
| * 4 | ! FA | ! | 6.4! | ! | 6.4! | 100! | 80! | 2387! | 100! | 372! | ! | 40! | 6.2! | 89! | 3.0! | ! | ! | 6.4* |
| * 4 | ! T. cl. virsta | ! | 6.4! | ! | 6.4! | 9! | 80! | 2387! | 10! | 372! | ! | 40! | 6.2! | 89! | 3.0! | ! | ! | 6.4* |
| * 4 | ! | ! | 100 %! | ! | 100 %! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 100 %* |
| * 6 | ! FA | ! | 17.3! | ! | 17.3! | 87! | 76! | 7133! | 81! | 412! | ! | 66! | 3.8! | 121! | 3.0! | ! | ! | 17.3* |
| * 6 | ! BR | ! | 2.7! | ! | 2.7! | 13! | 80! | 1701! | 19! | 630! | ! | 15! | 5.5! | 120! | 2.0! | ! | ! | 2.7* |
| * 6 | ! T. Grupa | ! | 2.7! | 17.3! | ! | 20.0! | 100! | 77! | 8834! | 100! | 441! | ! | 81! | 4.0! | 121! | 2.9! | ! | 20.0* |
| * 6 | ! | ! | 14 %! | 86 %! | ! | 100 %! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 100 %* |
| * 6 | ! FA | ! | 17.3! | ! | 17.3! | 87! | 76! | 7133! | 81! | 412! | ! | 66! | 3.8! | 121! | 3.0! | ! | ! | 17.3* |
| * 6 | ! BR | ! | 2.7! | ! | 2.7! | 13! | 80! | 1701! | 19! | 630! | ! | 15! | 5.5! | 120! | 2.0! | ! | ! | 2.7* |
| * 6 | ! T. cl. virsta | ! | 2.7! | 17.3! | ! | 20.0! | 27! | 77! | 8834! | 35! | 441! | ! | 81! | 4.0! | 121! | 2.9! | ! | 20.0* |
| * 6 | ! | ! | 14 %! | 86 %! | ! | 100 %! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 100 %* |
| * 7 | ! FA | ! | 20.4! | ! | 20.4! | 76! | 71! | 9959! | 86! | 488! | ! | 67! | 3.2! | 127! | 3.0! | 4.8! | ! | 15.6* |
| * 7 | ! BR | ! | 6.6! | ! | 6.6! | 24! | 80! | 1576! | 14! | 238! | ! | 42! | 6.3! | 110! | 3.0! | ! | ! | 6.6* |
| * 7 | ! T. Grupa | ! | 27.0! | ! | 27.0! | 100! | 73! | 11535! | 100! | 427! | ! | 109! | 4.0! | 123! | 3.0! | 4.8! | ! | 22.2* |
| * 7 | ! | ! | 100 %! | ! | 100 %! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 18 %! | ! | 82 %* |
| * 7 | ! FA | ! | 20.4! | ! | 20.4! | 76! | 71! | 9959! | 86! | 488! | ! | 67! | 3.2! | 127! | 3.0! | 4.8! | ! | 15.6* |
| * 7 | ! BR | ! | 6.6! | ! | 6.6! | 24! | 80! | 1576! | 14! | 238! | ! | 42! | 6.3! | 110! | 3.0! | ! | ! | 6.6* |
| * 7 | ! T. cl. virsta | ! | 27.0! | ! | 27.0! | 36! | 73! | 11535! | 46! | 427! | ! | 109! | 4.0! | 123! | 3.0! | 4.8! | ! | 22.2* |
| * 7 | ! | ! | 100 %! | ! | 100 %! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 18 %! | ! | 82 %* |

| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-------|--------|------|------|---------|----------|-------------|-----------|---------|-----------|--------------|----------------|------|-------|---|--------|
| * ! G ! ! | Clasa de productie | | | | | | ! | T O T A L | | | !Vir!Cl.! | Consi stenta | * | | | | |
| *CL! r ! ! | | | | | | | ! | V O L U M ! | | | ! ! ! | ! | * | | | | |
| *de! u !Spe-! | I ! | II ! | III ! | IV ! | V ! | ! | ! ! % ! | ! | ! | ! | ! ! ! | ! ! ! | * | | | | |
| *vir! p !cia! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! ! K ! | ! | ! ! Mc/ ! | ! | ! ! Mc/ ! | ! ! ! | * | | | | |
| *sta! a ! ! | Ha ! | Ha ! | Ha ! | Ha ! | Ha ! | Ha ! | Ha ! ! ! | M. C. ! ! | Ha! | M. C. ! | Ha! Ani! | med! | Ha ! Ha ! Ha ! | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * ! 1 ! FA ! | ! | ! | 56.4! | ! | ! | 56.4! | 77! 80! | 20762! | 82! | 368! | 277! | 4.9! | 100! | 3.0! | 4.8! | ! | 51.6* |
| * ! ! BR ! | ! | 2.7! | 8.5! | ! | ! | 11.2! | 15! 83! | 3455! | 14! | 308! | 71! | 6.3! | 98! | 2.8! | ! | ! | 11.2* |
| * ! ! MO ! | ! | ! | 3.7! | ! | ! | 3.7! | 5! ! | 688! | 3! | 185! | 48! | 12.9! | 28! | 3.0! | ! | ! | 3.7* |
| * ! ! CA ! | ! | ! | 2.3! | ! | ! | 2.3! | 3! ! | 234! | 1! | 101! | 21! | 9.1! | 35! | 3.0! | ! | ! | 2.3* |
| * ! ! ME ! | ! | ! | 0.1! | ! | ! | 0.1! | ! ! | 1! | ! | 10! | 1! | 10.0! | 20! | 3.0! | ! | ! | 0.1* |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * ! T. Grupa! | ! | 2.7! | 71.0! | ! | ! | 73.7! | 100! 82! | 25140! | 100! | 341! | 418! | 5.6! | 94! | 3.0! | 4.8! | ! | 68.9* |
| * ! ! | ! | 4 % ! | 96 % ! | ! | ! | 100 % ! | ! ! ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 7 % ! | ! | 93 % * |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * ! ! FA ! | ! | ! | 56.4! | ! | ! | 56.4! | 77! 80! | 20762! | 82! | 368! | 277! | 4.9! | 100! | 3.0! | 4.8! | ! | 51.6* |
| * ! ! BR ! | ! | 2.7! | 8.5! | ! | ! | 11.2! | 15! 83! | 3455! | 14! | 308! | 71! | 6.3! | 98! | 2.8! | ! | ! | 11.2* |
| * ! ! MO ! | ! | ! | 3.7! | ! | ! | 3.7! | 5! ! | 688! | 3! | 185! | 48! | 12.9! | 28! | 3.0! | ! | ! | 3.7* |
| * ! ! CA ! | ! | ! | 2.3! | ! | ! | 2.3! | 3! ! | 234! | 1! | 101! | 21! | 9.1! | 35! | 3.0! | ! | ! | 2.3* |
| * ! ! ME ! | ! | ! | 0.1! | ! | ! | 0.1! | ! ! | 1! | ! | 10! | 1! | 10.0! | 20! | 3.0! | ! | ! | 0.1* |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * T O T A L ! | ! | 2.7! | 71.0! | ! | ! | 73.7! | 100! 82! | 25140! | 100! | 341! | 418! | 5.6! | 94! | 3.0! | 4.8! | ! | 68.9* |
| * ! ! | ! | 4 % ! | 96 % ! | ! | ! | 100 % ! | ! ! ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 7 % ! | ! | 93 % * |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

LO2.6 STRUCTURA SI MARI MEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA VIRSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

| Obştea Analogul Boeresc DS: - | | | | | | | | | | | | | O. S.: Buila | | | UP: 1 SUP: M | | | Pag: 04 | | |
|-------------------------------|--------------------|-------|---------|--------|------|---------|----------|-------------|-----------|---------|-----------|--------------|----------------|-----------|------|--------------|---------|--|---------|--|--|
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * ! G ! ! | Clasa de productie | | | | | | ! | T O T A L | | | !Vir!Cl.! | Consi stenta | * | | | | | | | | |
| *CL! r ! ! | | | | | | | ! | V O L U M ! | | | ! ! ! | ! | * | | | | | | | | |
| *de! u !Spe-! | I ! | II ! | III ! | IV ! | V ! | ! | ! ! % ! | ! | ! | ! | ! ! ! | ! ! ! | <0.4 ! | !0.4-0.6! | >0.6 | * | | | | | |
| *vir! p !cia! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! ! K ! | ! | ! ! Mc/ ! | ! | ! ! Mc/ ! | ! ! ! | ! | ! | ! | * | | | | | |
| *sta! a ! ! | Ha ! | Ha ! | Ha ! | Ha ! | Ha ! | Ha ! | Ha ! ! ! | M. C. ! ! | Ha! | M. C. ! | Ha! Ani! | med! | Ha ! Ha ! Ha ! | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 5 ! 1 ! FA ! | ! | ! | 4.1! | ! | ! | 4.1! | 100! 70! | 1313! | 100! | 320! | 16! | 3.9! | 102! | 4.0! | ! | ! | 4.1* | | | | |
| * T.cl. virsta! | ! | ! | 4.1! | ! | ! | 4.1! | 5! 70! | 1313! | 4! | 320! | 16! | 3.9! | 102! | 4.0! | ! | ! | 4.1* | | | | |
| * ! ! | ! | ! | 100 % ! | ! | ! | 100 % ! | ! ! ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 100 % * | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 6 ! 1 ! FA ! | ! | ! | 8.8! | ! | ! | 8.8! | 84! 75! | 2681! | 89! | 304! | 37! | 4.2! | 100! | 4.0! | ! | ! | 8.8* | | | | |
| * ! ! CA ! | ! | ! | 1.3! | ! | ! | 1.3! | 12! 70! | 230! | 8! | 176! | 3! | 2.3! | 90! | 4.0! | ! | ! | 1.3* | | | | |
| * ! ! ME ! | ! | ! | 0.4! | ! | ! | 0.4! | 4! 80! | 94! | 3! | 235! | 1! | 2.5! | 70! | 3.0! | ! | ! | 0.4* | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * T.cl. virsta! | ! | ! | 0.4! | 10.1! | ! | 10.5! | 14! 74! | 3005! | 10! | 286! | 4! | 3.9! | 98! | 4.0! | ! | ! | 10.5* | | | | |
| * ! ! | ! | ! | 4 % ! | 96 % ! | ! | 100 % ! | ! ! ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 100 % * | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 7 ! 1 ! FA ! | ! | ! | 55.6! | ! | ! | 55.6! | 90! 74! | 21828! | 85! | 392! | 205! | 3.6! | 122! | 3.0! | ! | 10.8! | 44.8* | | | | |
| * ! ! BR ! | ! | 3.4! | 3.0! | ! | ! | 6.4! | 10! 73! | 3745! | 15! | 585! | 33! | 5.1! | 121! | 2.5! | ! | 1.2! | 5.2* | | | | |
| * T.cl. virsta! | ! | 3.4! | 58.6! | ! | ! | 62.0! | 81! 74! | 25573! | 86! | 412! | 238! | 3.8! | 122! | 2.9! | ! | 12.0! | 50.0* | | | | |
| * ! ! | ! | 5 % ! | 95 % ! | ! | ! | 100 % ! | ! ! ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 19 % ! | 81 % * | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * ! 1 ! FA ! | ! | ! | 55.6! | 12.9! | ! | 68.5! | 89! 74! | 25822! | 86! | 376! | 258! | 3.7! | 118! | 3.2! | ! | 10.8! | 57.7* | | | | |
| * ! ! BR ! | ! | 3.4! | 3.0! | ! | ! | 6.4! | 8! 73! | 3745! | 13! | 585! | 33! | 5.1! | 121! | 2.5! | ! | 1.2! | 5.2* | | | | |
| * ! ! CA ! | ! | ! | 1.3! | ! | ! | 1.3! | 2! 70! | 230! | 1! | 176! | 3! | 2.3! | 90! | 4.0! | ! | ! | 1.3* | | | | |
| * ! ! ME ! | ! | ! | 0.4! | ! | ! | 0.4! | 1! 80! | 94! | ! | 235! | 1! | 2.5! | 70! | 3.0! | ! | ! | 0.4* | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * T O T A L ! | ! | 3.4! | 59.0! | 14.2! | ! | 76.6! | 100! 73! | 29891! | 100! | 390! | 295! | 3.8! | 118! | 3.1! | ! | 12.0! | 64.6* | | | | |
| * ! ! | ! | 4 % ! | 77 % ! | 19 % ! | ! | 100 % ! | ! ! ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | 16 % ! | 84 % * | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

15.2.10 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe grupe de vârstă, structură și specii

L02.8 STRUCTURA SI MARIEMA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE CLASE DE EXPLOABILITATE SI SPECII

| Obstea Analogul Boeresc DS: - | | | O. S.: Bui la | | | UP: 1 | | | Pag: 01 | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|-----------|---------------|-------|----------|----------|---------|--------|-------------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|
| *Cl. de ex-pl. | Clasa de productie | Suprafata | TOTAL | Vol | Urm | Crestere | Vir | Cl. | Consistenta | | | | | | | | |
| Spe- cial | I II III IV V | % K | % Mc/ Ha | M. C. | % Mc/ Ha | M. C. | Ha/ Ani | med | Ha | Ha | Ha | | | | | | |
| * 1 | FA | 37.7! | 80! | 73! | 17092! | 84! | 453! | 133! | 3.5! | 124! | 3.0! | 4.8! | 32.9* | | | | |
| * BR | | 2.7! | 6.6! | | 9.3! | 20! | 80! | 3277! | 16! | 352! | | 57! | 6.1! | 113! | 2.7! | 9.3* | |
| * T.cl. expl | | 2.7! | 44.3! | | 47.0! | 64! | 75! | 20369! | 81! | 433! | | 190! | 4.0! | 122! | 2.9! | 4.8! | 42.2* |
| | | 6 %! | 94 %! | | 100 %! | | | | | | | | 10 %! | | | | 90 %* |
| * 4 | FA | 6.4! | 100! | 80! | 2387! | 100! | 372! | 40! | 6.2! | 89! | 3.0! | | 6.4* | | | | |
| * T.cl. expl | | 6.4! | | | 6.4! | 9! | 80! | 2387! | 10! | 372! | | 40! | 6.2! | 89! | 3.0! | | 6.4* |
| | | 100 %! | | | 100 %! | | | | | | | | | | | | 100 %* |
| * 7 | FA | 12.3! | 61! | | 1283! | 54! | 104! | 104! | 8.4! | 30! | 3.0! | | 12.3* | | | | |
| * BR | | 1.9! | 9! | | 178! | 7! | 93! | 14! | 7.3! | 24! | 3.0! | | 1.9* | | | | |
| * MO | | 3.7! | 18! | | 688! | 29! | 185! | 48! | 12.9! | 28! | 3.0! | | 3.7* | | | | |
| * CA | | 2.3! | 11! | | 234! | 10! | 101! | 21! | 9.1! | 35! | 3.0! | | 2.3* | | | | |
| * ME | | 0.1! | 1! | | 1! | 1! | 10! | 1! | 10.0! | 20! | 3.0! | | 0.1* | | | | |
| * T.cl. expl | | 20.3! | | | 20.3! | 27! | | 2384! | 9! | 117! | | 188! | 9.2! | 30! | 3.0! | | 20.3* |
| | | 100 %! | | | 100 %! | | | | | | | | | | | | 100 %* |
| * TOTAL | | 2.7! | 71.0! | | 73.7! | 100! | 82! | 25140! | 100! | 341! | | 418! | 5.6! | 94! | 3.0! | 4.8! | 68.9* |
| | | 4 %! | 96 %! | | 100 %! | | | | | | | | 7 %! | | | | 93 %* |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

L05.1- -EVIDENTA TIPURILOR DE STATIUNE SI A TIPURILOR DE PADURE

| Obstea Analogul Boeresc DS: - | | | O. S.: Bui la | | | UP: 1 | | | PAG: 1 | | |
|-------------------------------|---------|--|------------------|-----------------------|---------------|---------|-------------|---------|--------|----|--------|
| *TIP | TIP | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE | TOTAL TERE- NURI | TOTAL | | | | | | | |
| STATI- UNE | PADURE | DE PRODUCTIVITATE | PARTIAL | TOTAL (DE PRODUCTIV.) | DE PRODUCTIV. | NIT | PADURE | GOALE | | | |
| SUP. HA | MIJ. HA | INF. HA | SUBPROD. HA | SUP. HA | MIJ. HA | INF. HA | SUP+MIJ. HA | INF. HA | HA | HA | HA |
| * 3332 | 2212 | 69.6! | | | | | | | 69.6! | | 69.6! |
| * 4114 | | 19.3! | | | | | | | 19.3! | | 19.3! |
| * TOTAL | | 88.9! | | | | | | | 88.9! | | 88.9! |
| | | 100 | | | | | | | 100 | | 100 |
| * 4120 | 4191 | 5.8! | | | | | | | 5.8! | | 5.8! |
| * TOTAL | | 5.8! | | | | | | | 5.8! | | 5.8! |
| | | 100 | | | | | | | 100 | | 100 |
| * 4420 | 4114 | 46.8! | | | | | | | 46.8! | | 46.8! |
| * TOTAL | | 46.8! | | | | | | | 46.8! | | 46.8! |
| | | 100 | | | | | | | 100 | | 100 |
| * 5231 | 4241 | 8.8! | | | | | | | 8.8! | | 8.8! |
| * TOTAL | | 8.8! | | | | | | | 8.8! | | 8.8! |
| | | 100 | | | | | | | 100 | | 100 |
| * TOTAL | | 135.7! | 14.6! | | | | | | 150.3! | | 150.3! |
| | | 90 | 10 | | | | | | 100 | | 100 |

15.3.2 Recapitulăție formații forestiere

L05.2- -RECAPITULATIE FORMATII FORESTIERE

| Obștea Analogul Boeresc DS: - | | | | | | | | | | O.S.: Buila | | | | | | | | | | UP: 1 | | PAG: 1 | |
|--|--------------|------|--------|----------|----------|----|------|-----------------------|------|-------------|------|---------------|----|-------|--------|--------|--------|-------|---|-------|--|--------|--|
| CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | | TERE- | | TOTAL | | | | | |
| NATURAL FUNDAMENTAL | | | | DE RIVAT | | | | ARTIFICIAL | | | | NEDEFINITE | | | | | | | | | | | |
| DE PRODUCTIVITATE | | | | PARTIAL | | | | TOTAL (DE PRODUCTIV.) | | | | DE PRODUCTIV. | | NIT | | PADURE | | | | | | | |
| FORESTIERA | | SUP. | MIJ. | INF. | SUBPROD. | HA | SUP. | MIJ. | INF. | SUP+MIJ | INF. | HA | HA | HA | HA | GOALE | HA | HA | % | | | | |
| *22 | BRADETO- | | 69.6! | | | | | | | | | | | | 69.6! | | 69.6! | 46* | | | | | |
| * | -FAGETE | | 100! | | | | | | | | | | | | 100! | | 100! | * | | | | | |
| *41 | FAGETE PURE! | | 66.1! | 5.8! | | | | | | | | | | | 71.9! | | 71.9! | 48* | | | | | |
| * | MONTANE | | 92! | 8! | | | | | | | | | | | 100! | | 100! | * | | | | | |
| *42 | FAGETE PURE! | | | 8.8! | | | | | | | | | | | 8.8! | | 8.8! | 6* | | | | | |
| * | DE DEALURI | | | 100! | | | | | | | | | | | 100! | | 100! | * | | | | | |
| *TOTAL | | | 135.7! | 14.6! | | | | | | | | | | | 150.3! | | 150.3! | 100* | | | | | |
| * | | | 90! | 10! | | | | | | | | | | | 100! | | 100! | * | | | | | |
| * | | | 150.3 | | | | | | | | | | | | 150.3! | | 150.3! | 100* | | | | | |
| * | | | 100 | | | | | | | | | | | | 100! | | 100! | * | | | | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.3.3 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

L06.1- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTIUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

| Obștea Analogul Boeresc DS: - | | | | | | | | | | O.S.: Buila | | | | | | | | | | UP: 1 | | PAG: 1 | |
|-------------------------------|-----------|------|--------|-----------|------|--------|-------|-----------|--------|-------------|------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--|-------|--|--------|--|
| CATEGORIILE DE INCLINARE | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | | | | | | | | | |
| < 16 G | | | | 16 - 30 G | | | | 31 - 40 G | | | | > 40 G | | | | | | | | | | | |
| TIA! ALTI TU- | | INS. | P.INS. | UMBR. | INS. | P.INS. | UMBR. | INS. | P.INS. | UMBR. | INS. | P.INS. | UMBR. | INS. | P.INS. | UMBR. | TOTAL | HA | | | | | |
| * 22 | !06 - 08! | | | | | | | | | 25.6! | | 2.2! | | | 2.2! | 25.6! | | 27.8* | | | | | |
| * | !08 - 10! | | | | 1.3! | | 13.5! | 4.8! | | 22.2! | | | | | 6.1! | | 35.7! | 41.8* | | | | | |
| * | TOTAL | | | | 1.3! | | 13.5! | 4.8! | 25.6! | 22.2! | 2.2! | | | 8.3! | 25.6! | 35.7! | 69.6* | | | | | | |
| * | | | | | 9! | | 91! | 9! | 49! | 42! | 100! | | | 12! | 37! | 51! | 100* | | | | | | |
| * 41 | !06 - 08! | | | | | | | | | 2.8! | 1.8! | 1.2! | 2.8! | 1.8! | 1.2! | 5.8* | | | | | | | |
| * | !08 - 10! | | | | | 6.5! | | 7.3! | 18.4! | 33.9! | | | | 7.3! | 24.9! | 33.9! | 66.1* | | | | | | |
| * | TOTAL | | | | | 6.5! | | 7.3! | 18.4! | 33.9! | 2.8! | 1.8! | 1.2! | 10.1! | 26.7! | 35.1! | 71.9* | | | | | | |
| * | | | | | | 100! | | 12! | 31! | 57! | 48! | 31! | 21! | 14! | 37! | 49! | 100* | | | | | | |
| * 42 | !06 - 08! | | | | | | | | | | | 8.8! | | | 8.8! | | 8.8* | | | | | | |
| * | TOTAL | | | | | | | | | | | 8.8! | | | 8.8! | | 8.8* | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | 100! | | | 100! | | 100* | | | | | | |
| * | !06 - 08! | | | | | | | | 25.6! | | 5.0! | 10.6! | 1.2! | 5.0! | 36.2! | 1.2! | 42.4* | | | | | | |
| * | !08 - 10! | | | | 1.3! | 6.5! | 13.5! | 12.1! | 18.4! | 56.1! | | | | 13.4! | 24.9! | 69.6! | 107.9* | | | | | | |
| * | TOTAL | | | | 1.3! | 6.5! | 13.5! | 12.1! | 44.0! | 56.1! | 5.0! | 10.6! | 1.2! | 18.4! | 61.1! | 70.8! | 150.3* | | | | | | |
| * | | | | | 6! | 31! | 63! | 11! | 39! | 50! | 30! | 63! | 7! | 12! | 41! | 47! | 100* | | | | | | |
| * TOTAL | | | | | | 21.3 | | 112.2 | | 16.8 | | | | | | | 150.3* | | | | | | |
| * CAT. INCL | | | | | | 14 | | 75 | | 11 | | | | | | | 100* | | | | | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.3.4 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

L06.2- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, INCLINARE SI EXPOZITIE

| Obștea Analogul Boeresc DS: - | | | | | | | | | | O.S.: Bui la | | | | | UP: 1 | | PAG: 1 | | |
|-------------------------------|---|--------|-------|-----------|--------|-------|-----------|--------|-------|--------------|--------|-------|-----------|--------|-------|--------|--------|--|--|
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ETAJE | 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 | | | | | | |
| FITOClima- | < 16 G | | | 16 - 30 G | | | 31 - 40 G | | | > 40 G | | | | | | | | | |
| TICE | INS. | P.INS. | UMBR. | INS. | P.INS. | UMBR. | INS. | P.INS. | UMBR. | INS. | P.INS. | UMBR. | INS. | P.INS. | UMBR. | TOTAL | | | |
| | HA | HA | HA | HA | HA | HA | HA | HA | HA | HA | HA | HA | HA | HA | HA | HA | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 FM2 | | | | 1.3! | | 13.5! | 12.1! | 37.6! | 22.2! | 2.2! | | | 15.6! | 37.6! | 35.7! | 88.9* | | | |
| | | | | 9! | | 91! | 17! | 52! | 31! | 100! | | | 18! | 42! | 40! | 100* | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 FM1+FD4! | | | | 6.5! | | | 6.4! | 33.9! | 2.8! | 1.8! | 1.2! | 2.8! | 14.7! | 35.1! | 52.6* | | | | |
| | | | | 100! | | | 16! | 84! | 48! | 31! | 21! | 5! | 28! | 67! | 100* | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 FD3 | | | | | | | | | | 8.8! | | | 8.8! | | 8.8* | | | | |
| | | | | | | | | | | 100! | | | 100! | | 100* | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | 1.3! | 6.5! | 13.5! | 12.1! | 44.0! | 56.1! | 5.0! | 10.6! | 1.2! | 18.4! | 61.1! | 70.8! | 150.3* | | | |
| | | | | 6! | 31! | 63! | 11! | 39! | 50! | 30! | 63! | 7! | 12! | 41! | 47! | 100* | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

15.3.5 Evidența arboretelor slab productive

R21.13-EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE

| Obștea Analogul Boeresc DS: - | | | | | | | | | | O.S.: Bui la | | | | | UP: 1 | | Pag: 1 | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|-------|--|--------|--|--|
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C R T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNITATI AMENAJISTICE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Natural fundamental prod. inf. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ! 26 A 27 A 34 A 35 C 35 D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL CRT: 5 UA 14.6 HA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL DERIVATE: UA 0.0 HA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL 5 UA 14.6 HA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.3.6 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

| L17.0 REPARTIȚIA SUPRAFETELOR ÎN RAPORT CU EROZIUNEA ȘI ÎNCLINAREA TERENULUI | | | | | | |
|--|-----------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| OBȘTEA ANALOGUL BOERESC DS: - | | O. S.: Bui Ia | | | | UP: 1 |
| * Natura si eroziuni | * Categ. de inclinare | * Teren gol | * 0.1-0.4 | * 0.5-0.7 | * 0.8-1.0 | * Total |
| * Ha | * Ha | * Ha | * Ha | * Ha | * Ha | * Ha |
| *Fara eroz. ! 0 -15! | | | | | | |
| | ! 16 -25! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 26 -30! | ! | ! | 6.5 ! | 14.8 ! | 21.3 ! |
| | ! 31 -35! | ! | 4.8 ! | ! | 47.6 ! | 52.4 ! |
| | ! >35 ! | ! | ! | 38.0 ! | 38.6 ! | 76.6 ! |
| *-----* | | | | | | |
| * Total | ! | ! | 4.8 ! | 44.5 ! | 101.0 ! | 150.3 ! |
| *-----* | | | | | | |
| *Er. in ad. ! 0 -15! | | | | | | |
| | ! 16 -25! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 26 -30! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 31 -35! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! >35 ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * Slaba | ! 0 -15! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 16 -25! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 26 -30! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 31 -35! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! >35 ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * Moderata | ! 0 -15! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 16 -25! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 26 -30! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 31 -35! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! >35 ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *-----* | | | | | | |
| * Putern. | ! 0 -15! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 16 -25! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 26 -30! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 31 -35! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! >35 ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * F. puter. | ! 0 -15! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 16 -25! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 26 -30! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 31 -35! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! >35 ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * Excesiva | ! 0 -15! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 16 -25! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 26 -30! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 31 -35! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! >35 ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *-----* | | | | | | |
| * Total | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *-----* | | | | | | |
| *Er. in sp. ! 0 -15! | | | | | | |
| | ! 16 -25! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 26 -30! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 31 -35! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! >35 ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * Slaba | ! 0 -15! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 16 -25! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 26 -30! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 31 -35! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! >35 ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * Moderata | ! 0 -15! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 16 -25! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 26 -30! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 31 -35! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! >35 ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * Putern. | ! 0 -15! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 16 -25! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 26 -30! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 31 -35! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! >35 ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * F. puter. | ! 0 -15! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 16 -25! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 26 -30! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! 31 -35! | ! | ! | ! | ! | ! |
| | ! >35 ! | ! | ! | ! | ! | ! |

15.4 Evidențe ajutatoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

15.4.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

| LO7 - REPARTIȚIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITĂȚI, URGENȚE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE ȘI SPECII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|-------|--------------|------|-------|-----|---------------------|------|-------------|------|-----|----|
| Obștea Analogul Boeresc DS: - | | | | | | | | | | O.S.: Bui la | | | | UP: 1 SUP: A PAG: 1 | | | | | |
| *U | !A! | T | O | T | A | L | ! | FAG | ! | BRAD | ! | MOLID | ! | CARPEN | ! | ALTE SPECII | * | | |
| *R | !C! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * | | |
| *G | !C! | SPR. | ! | VOL. | ! | CR. | ! | SPR. | ! | VOL. | ! | CR. | ! | SPR. | ! | VOL. | ! | CR. | * |
| *E | !E! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *N | !S! | HA | ! | HA | ! | HA | ! | HA | ! | HA | ! | HA | ! | HA | ! | HA | ! | HA | * |
| *00 | ! | 26.7! | 4771! | 228! | 18.7! | 3670! | 144! | 1.9! | 178! | 14! | 3.7! | 688! | 48! | 2.3! | 234! | 21! | 0.1! | 1! | 1* |
| * | ! | 100% | 100% | 100% | 70% | 77% | 64% | 7% | 4% | 6% | 14% | 14% | 21% | 9% | 5% | 9% | ! | ! | * |
| *21 | ! | 4.8! | 1234! | 7! | 4.8! | 1234! | 7! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| * | ! | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *2 | ! | 4.8! | 1234! | 7! | 4.8! | 1234! | 7! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| * | ! | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *31 | ! | 22.2! | 10301! | 102! | 15.6! | 8725! | 60! | 6.6! | 1576! | 42! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| * | ! | 100% | 100% | 100% | 70% | 85% | 59% | 30% | 15% | 41% | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *34 | ! | 20.0! | 8834! | 81! | 17.3! | 7133! | 66! | 2.7! | 1701! | 15! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| * | ! | 100% | 100% | 100% | 86% | 81% | 81% | 14% | 19% | 19% | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *3 | ! | 42.2! | 19135! | 183! | 32.9! | 15858! | 126! | 9.3! | 3277! | 57! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| * | ! | 100% | 100% | 100% | 78% | 83% | 69% | 22% | 17% | 31% | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *URG! | ! | 47.0! | 20369! | 190! | 37.7! | 17092! | 133! | 9.3! | 3277! | 57! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| * | ! | 100% | 100% | 100% | 80% | 84% | 70% | 20% | 16% | 30% | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *SUP! | ! | 73.7! | 25140! | 418! | 56.4! | 20762! | 277! | 11.2! | 3455! | 71! | 3.7! | 688! | 48! | 2.3! | 234! | 21! | 0.1! | 1! | 1* |
| * | ! | 100% | 100% | 100% | 77% | 82% | 67% | 15% | 14% | 17% | 5% | 3% | 11% | 3% | 1% | 5% | ! | ! | * |
| *UP! | ! | 73.7! | 25140! | 418! | 56.4! | 20762! | 277! | 11.2! | 3455! | 71! | 3.7! | 688! | 48! | 2.3! | 234! | 21! | 0.1! | 1! | 1* |
| * | ! | 100% | 100% | 100% | 77% | 82% | 67% | 15% | 14% | 17% | 5% | 3% | 11% | 3% | 1% | 5% | ! | ! | * |

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.4.2 Repartiția suprafețelor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

| LO8 - REPARTIȚIA SPECIILOR ÎN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA ȘI PARTICIPAREA ÎN AMESTEC | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---------|---------------|---------|-------|---------|--------|--------|---|-------|---|
| Obștea Analogul Boeresc | | | | | | | | | | | |
| DS: - | O.S.: Bui la | | | | UP: 1 | | | | | | |
| * | ! | EXPLOA! | A M E S T E C | | | ! | | | | | |
| * SPE | ! | > 80 % | ! | 50 - 80 | ! | 30 - 50 | ! | < 30 % | ! | TOTAL | * |
| * TABILI! | ! | % | ! | % | ! | % | ! | % | ! | * | |
| * CIA | ! | HA | ! | HA | ! | HA | ! | HA | ! | HA | * |
| * TATE! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * | |
| * FA | ! | ! | 1.4! | 39.9! | 26.8! | 0.4! | 68.5* | | | | |
| * !EX. | ! | ! | ! | 27.4! | 4.1! | 6.2! | 37.7* | | | | |
| * !PREEX. | ! | ! | ! | 4.5! | 1.9! | ! | 6.4* | | | | |
| * !NEEX. | ! | ! | ! | 12.3! | ! | ! | 12.3* | | | | |
| * TOTAL | ! | ! | 1.4! | 84.1! | 32.8! | 6.6! | 124.9* | | | | |
| * BR | ! | ! | ! | ! | ! | 6.4! | 6.4* | | | | |
| * !EX. | ! | ! | ! | ! | ! | 9.3! | 9.3* | | | | |
| * !NEEX. | ! | ! | ! | ! | 0.4! | 1.5! | 1.9* | | | | |
| * TOTAL | ! | ! | ! | ! | 0.4! | 17.2! | 17.6* | | | | |
| * MO !NEEX. | ! | ! | ! | ! | ! | 3.7! | 3.7* | | | | |
| * CA | ! | ! | ! | ! | ! | 1.3! | 1.3* | | | | |
| * !NEEX. | ! | ! | ! | ! | ! | 2.3! | 2.3* | | | | |
| * TOTAL | ! | ! | ! | ! | ! | 3.6! | 3.6* | | | | |

```

*****
* !EXPLOA! A M E S T E C ! *
* SPE ! > 80 % ! 50 - 80! 30 - 50 ! < 30 % ! TOTAL *
* !TABI LI ! ! % ! % ! ! *
* CIA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
* ! TATE ! ! ! ! ! ! *
*-----*
* ME ! ! ! ! ! 0.4! 0.4*
* !NEEX. ! ! ! ! ! 0.1! 0.1*
*-----*
*TOTAL ! ! ! ! ! 0.5! 0.5*
*-----*
* ! ! 1.4! 39.9! 26.8! 8.5! 76.6*
* !EX. ! ! 27.4! 4.1! 15.5! 47.0*
* !PREEX. ! ! 4.5! 1.9! ! 6.4*
* !NEEX. ! ! 12.3! 0.4! 7.6! 20.3*
*-----*
*TOTAL UP: ! 1.4! 84.1! 33.2! 31.6! 150.3*
*-----*
* ! 1% ! 56% ! 22% ! 21% ! *
*****

```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

L09 - - STABILIREA VÂRSTEI MEDII A EXPLOATABILITĂȚII ȘI A CICLULUI

Obșteea Analogul Boeresc DS: - O.S.: Bui la UP: 1 SUP:A

```

*****
* ARBORETE NAT. PARTIAL DERIVATE *
* ARTIF. DE PROD. SUP. SI MIJ: 0% *
*-----*
* SPECIA | T O T A L A R B O R E T E | *
*-----*
* | SUPRAFATA | CLP | TE | CICLUI | SUPRAFATA | CLP | TE | CICLU*
* | HA % | MED | MED | | HA % | MED | MED | *
*-----*
* 1 FA | 56.4 77 | 3.0 | 110 | | 56.4 77 | 3.0 | 110 | *
*-----*
* 2 BR | 11.2 15 | 2.7 | 110 | | 11.2 15 | 2.7 | 110 | *
*-----*
* 3 MO | 3.7 5 | 3.0 | 110 | | 3.7 5 | 3.0 | 110 | *
*-----*
* 4 CA | 2.3 3 | 3.0 | 110 | | 2.3 3 | 3.0 | 110 | *
*-----*
* 5 ME | 0.1 0 | 3.0 | 110 | | 0.1 0 | 3.0 | 110 | *
*-----*
* TOTAL | 73.7 100 | 2.9 | 110 | 110 | 73.7 100 | 2.9 | 110 | 110 *
*****

```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

15.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

R21. 2-LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE ȘI PREEXPLOATABILE

Obșteea Analogul Boeresc DS: - O.S.: Bui la UP: 1 Pag.: 1

```

*****
* SUP! E! UA ! SUPR. ! CONS! VI! R! VOLUM ! CREST! UA ! SUPR. ! CONS! VI! R! VOLUM ! CREST! UA ! SUPR. ! CONS! VI! R! VOLUM ! CREST*
* !X! ! HA ! ! STA! MC ! MC ! ! HA ! ! STA! MC ! MC ! ! HA ! ! STA! MC ! MC ! *
*-----*
* A !1! 28 ! 22.2! 0.8! 130! 1030! 102! 29 ! 13.5! 0.8! 115! 665! 54! 34 B! 6.5! 0.7! 110! 2178! 27*
* ! ! 35 B! 4.8! 0.4! 160! 1234! 7! ! ! *
*-----*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile 47.0 0.74 125 20369 190*
*-----*
* A !2! 26 B! 6.4! 0.8! 80! 2387! 40! ! *
*-----*
* Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile 6.4 0.80 80 2387 40*
*-----*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex. 53.4 0.75 120 22756 230*
*-----*
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile 47.0 0.74 125 20369 190*
*-----*
* Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile 6.4 0.80 80 2387 40*
*-----*
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex. 53.4 0.75 120 22756 230*
*****

```

Colectiv S.C. AMENAJAMENT S.R.L. TEL. 0743474002 www.amenajament.ro

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI

16.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

| Specificări | PRODUSE DIN: | | | | | | | | Produce din igiena | Total (3+6+8+9+10) | Lucrări de regenerare |
|--|----------------------|----------------|----------|----------|----------------|----------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Tăieri de regenerare | | Degajări | Curățiri | | Rărituri | | Tăieri de conservare | | | |
| | ha | m ³ | | ha | m ³ | ha | m ³ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Sarcina anuală | 2,7 | 487 | - | 0,3 | 2 | 3,8 | 27 | 268 | 32 | 816 | - |
| Sarcina pe deceniu, (2013-2022) | 27,0 | 4873 | - | 2,6 | 18 | 38,0 | 274 | 2682 | 316 | 8163 | - |
| Realizat în anul I (_____) | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 9 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul II, (_____) | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 8 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul III, (_____) | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 7 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul IV, (_____) | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 6 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul V, (_____) | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 5 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul VI, (_____) | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 4 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul VII, (_____) | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 3 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul VIII, (_____) | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 2 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul IX, (_____) | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 1 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul X, (_____) | | | | | | | | | | | |
| Realizat în total pe deceniu | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat din sarcina decenală | | | | | | | | | | | |
| Realizat în plus față de prevederi | | | | | | | | | | | |
| Realizat în minus față de prevederi | | | | | | | | | | | |

16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Tabelul 16.2.1 (continuare)

| U.A. Suprafața Compoziția țel | Consistența arboretului și descr. sem. utiliz. în anul amenajării | Specificări | Situația regenerării naturale în anul: | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| 28 22,2 HA 6 BR 4 FA | 0,8 7 FA 3 BR 5ani 0,3S mixt | Fructificația | | | | | | | | | | |
| | | Felul tăierii | | | | | | | | | | |
| | | Completări la regenerări naturale | | | | | | | | | | |
| | | Îngrijirea semințurilor | | | | | | | | | | |
| | | Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea | | | | | | | | | | |
| 35 B 4,8 HA 6 BR 4 FA | 0,4 10 FA 5 ani 0,5 S mixt | Fructificația | | | | | | | | | | |
| | | Felul tăierii | | | | | | | | | | |
| | | Completări la regenerări naturale | | | | | | | | | | |
| | | Îngrijirea semințurilor | | | | | | | | | | |
| | | Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea | | | | | | | | | | |

16.4 Evidența decenală a aplicării amenajamentului

EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

Tabelul 16.4.1

| Anul din deceniul în curs | Lucrări | Tăieri de regenerare | | | | Rărituri | | | | |
|---------------------------|-------------|----------------------|-------------------|----------------|-------|--------------------|-------------------|----------------|-------|--|
| | | Suprafața parcursă | Material rezultat | | | Suprafața parcursă | Material rezultat | | | |
| | | | Lemn de lucru | Lemn de foc | Total | | Lemn de lucru | Lemn de foc | Total | |
| | | | ha | m ³ | | | ha | m ³ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| I | Planificate | | | | | | | | | |
| | Realizate | | | | | | | | | |
| | În plus | | | | | | | | | |
| | În minus | | | | | | | | | |
| II | Planificate | | | | | | | | | |
| | Realizate | | | | | | | | | |
| | În plus | | | | | | | | | |
| | În minus | | | | | | | | | |
| III | Planificate | | | | | | | | | |
| | Realizate | | | | | | | | | |
| | În plus | | | | | | | | | |
| | În minus | | | | | | | | | |
| IV | Planificate | | | | | | | | | |
| | Realizate | | | | | | | | | |
| | În plus | | | | | | | | | |
| | În minus | | | | | | | | | |
| V | Planificate | | | | | | | | | |
| | Realizate | | | | | | | | | |
| | În plus | | | | | | | | | |
| | În minus | | | | | | | | | |
| VI | Planificate | | | | | | | | | |
| | Realizate | | | | | | | | | |
| | În plus | | | | | | | | | |
| | În minus | | | | | | | | | |
| VII | Planificate | | | | | | | | | |
| | Realizate | | | | | | | | | |
| | În plus | | | | | | | | | |
| | În minus | | | | | | | | | |
| VIII | Planificate | | | | | | | | | |
| | Realizate | | | | | | | | | |
| | În plus | | | | | | | | | |
| | În minus | | | | | | | | | |
| IX | Planificate | | | | | | | | | |
| | Realizate | | | | | | | | | |
| | În plus | | | | | | | | | |
| | În minus | | | | | | | | | |
| X | Planificate | | | | | | | | | |
| | Realizate | | | | | | | | | |
| | În plus | | | | | | | | | |
| | În minus | | | | | | | | | |

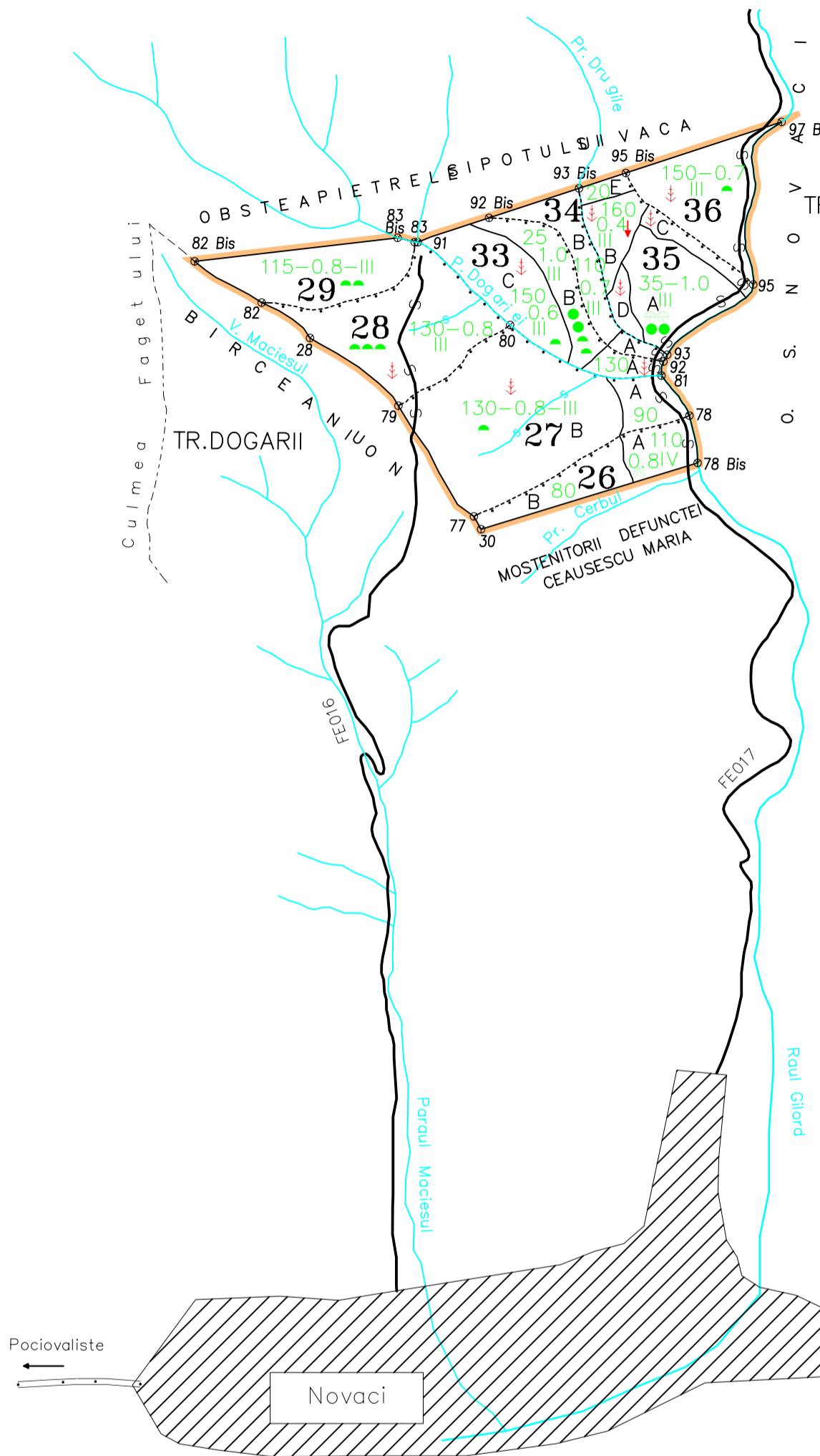
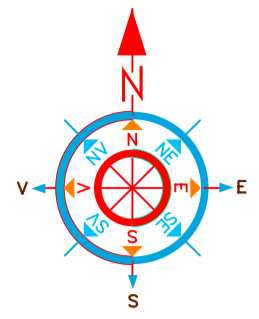
ANEXE

(hărți amenajistice)

Harta generală

Harta arboretelor

Harta lucrărilor propuse



LEGENDA

- Limita de parcela
- 29** Numar de parcela
- Limita si indicativ de subparcela
- Anulare de limite
- Borna parcelara
- Ape
- Drum forestier
- Drum public modernizat
- Completari
- Impaduriri
- Oras, comuna, sat
- Ingrijirea semintisului
- Limita de proprietate

Exemplu (culoare) 80% Fag (buline) 20% Brad
 60 - varsta
 0.7 - indice de acoperire
 III - clasa de productie

LUCRĂRI PROPUSE

- Curatiri
- Rarituri
- Taieri progresive
- Taieri de conservare
- Taieri de igiena

ARBORETE

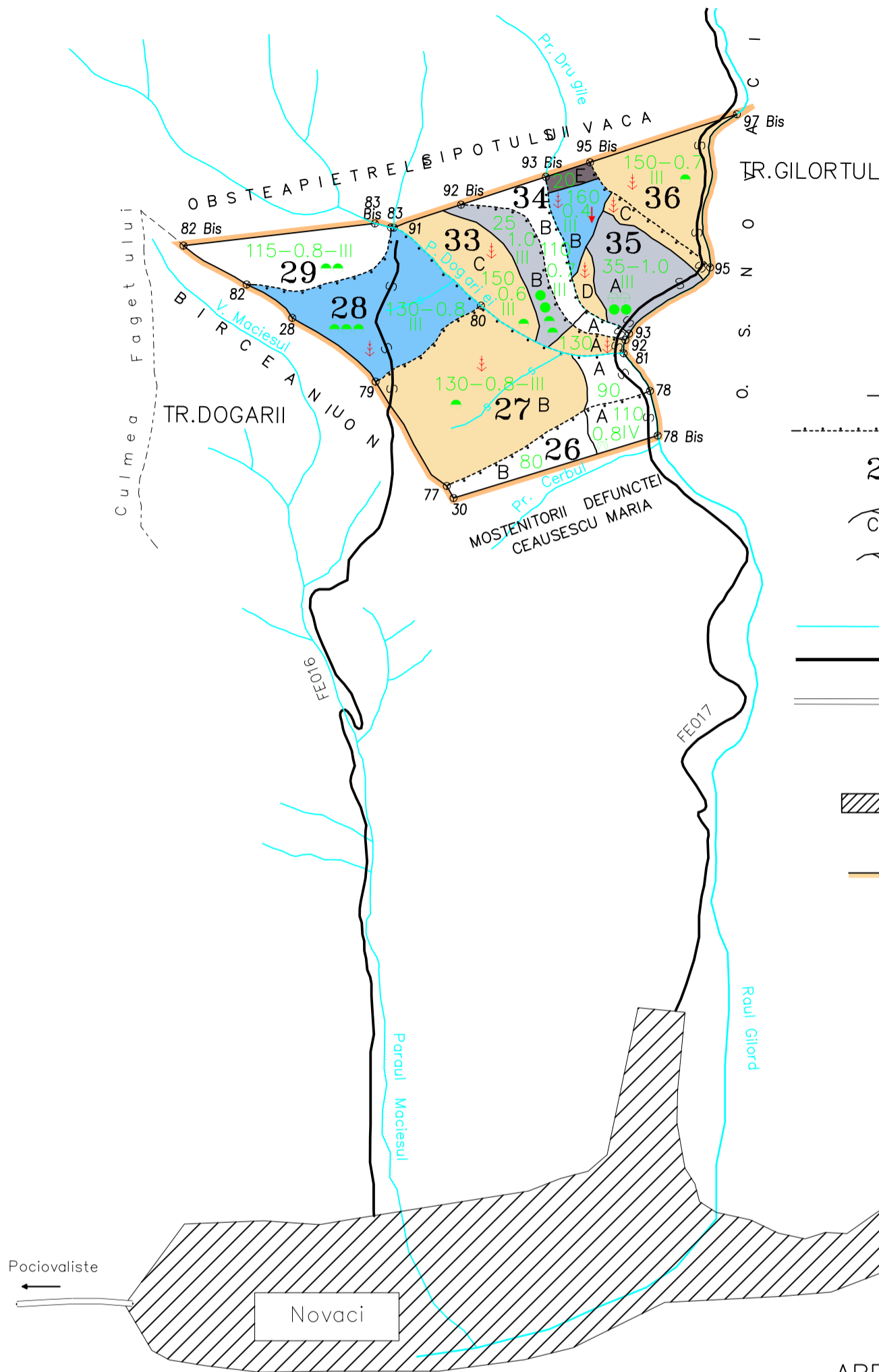
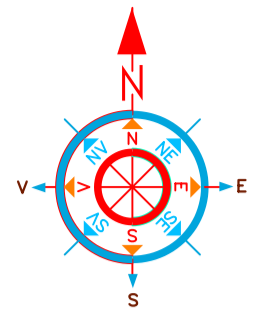
| | 1-40 | 41-80 | >80 |
|-----------|------|-------|-----|
| Fag | | | |
| Brad | | | |
| Molid | | | |
| Carpen | | | |
| Mesteacăn | | | |

Sef proiect
ing. Iurie Pirojoc

Expert CTAP
ing. Gheorghe Predoiu

Nota: Întreaga suprafața U.P. I Analogul Boeresc este încadrată în grupa I
 U.P. I Analogul Boeresc se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

| | | | | |
|--|----------------|---|--|----------------|
| S.C. AMENAJAMENT S.R.L. S U C E A V A | | AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA A OBSTII "MOSNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA" U.P. I ANALOGUL BOERESC | | Indice P- |
| Proiectat | ing.C.Ceornea | Scara 1:20.000 | Suprafața : 150,3 ha Enclave : 0,0 ha | Faza Studiu |
| Desenat | ing.C.Ceornea | | | Planșa Nr. |
| Colorat | ing.C.Ceornea | | | |
| Verificat | ing.I.Pirojoc | Data: | HARTA GENERALA | Exempl. |
| Aprobat | ing.Gh.Predoiu | 01.01. 2013 | | |
| Avizat CTAP | ing.Gh.Predoiu | | | |



LEGENDA

- Limita de parcela
- 29** Numar de parcela
- Limita si indicativ de subparcela
- Anulare de limite
- Borna parcelara
- Ape
- Drum forestier
- Drum public
- Drum modernizat
- Completari
- Impaduriri
- Oras, comuna, sat
- Ingrijirea semintisului
- Limita de proprietate

Exemplu (culoare) 80% Fag
(buline) 20% Brad
60 - varsta
0.7 - indice de acoperire
III - clasa de productie

LUCRARI PROPUSE

- Curatiri
- Rarituri
- Taieri progresive
- Taieri de conservare
- Taieri de igiena

ARBORETE

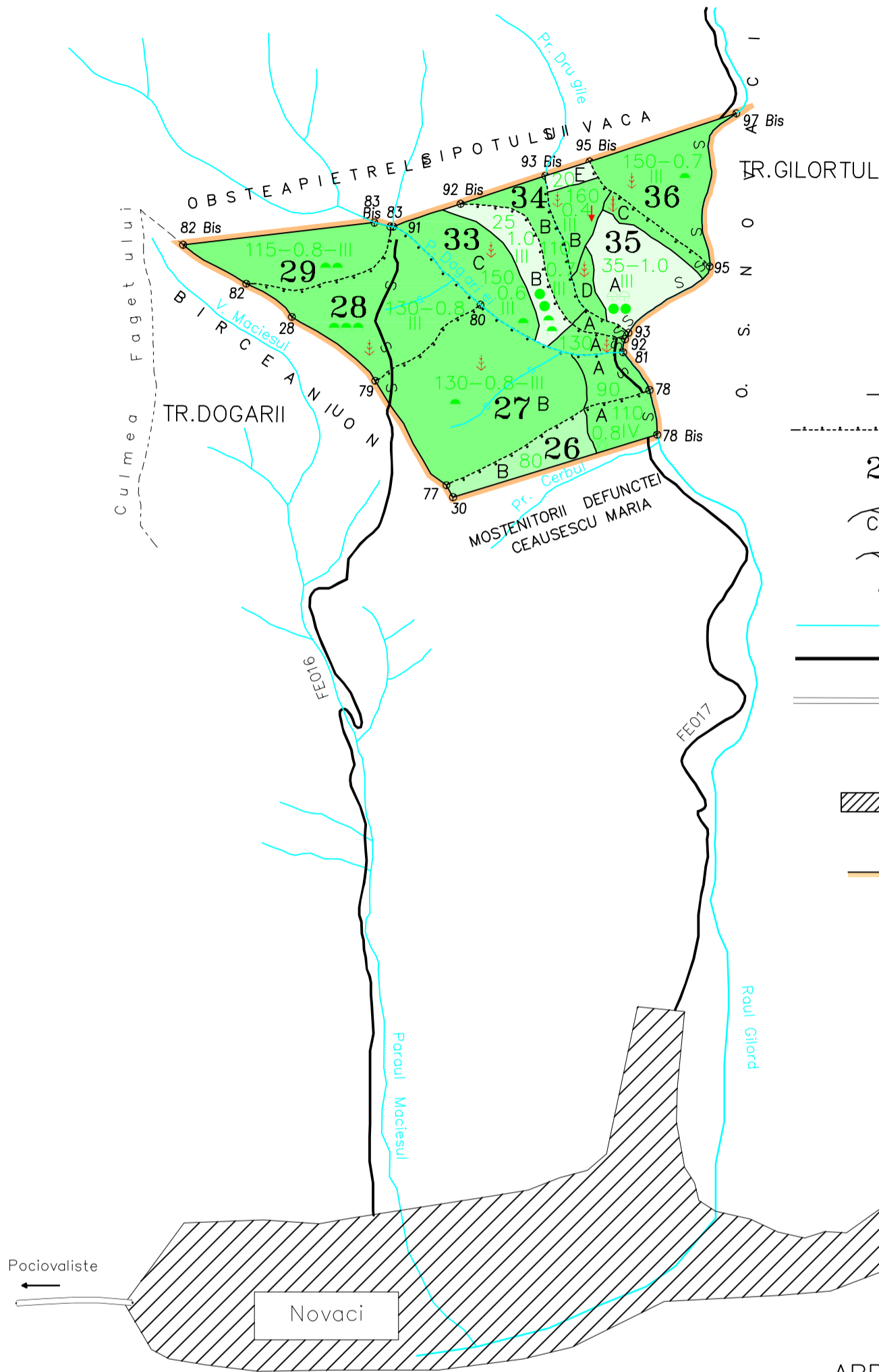
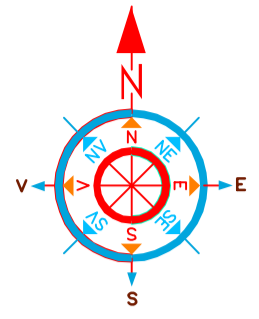
| | 1-40 | 41-80 | >80 |
|-----------|------|-------|-----|
| Fag | | | |
| Brad | | | |
| Molid | | | |
| Carpen | | | |
| Mesteacăn | | | |

Sef proiect
ing. Iurie Pirojoc

Expert CTAP
ing. Gheorghe Predoiu

Nota: Întreaga suprafața U.P. I Analogul Boeresc este încadrată în grupa I
U.P. I Analogul Boeresc se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

| | | | | |
|--|----------------|---|--|----------------|
| S.C. AMENAJAMENT S.R.L. S U C E A V A | | AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA A OBSTII "MOSNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA" U.P. I ANALOGUL BOERESC | | Indice P- |
| Proiectat | ing.C.Ceornea | Scara 1:20.000 | Suprafața : 150,3 ha Enclave : 0,0 ha | Faza Studiu |
| Desenat | ing.C.Ceornea | | | Planșa Nr. |
| Colorat | ing.C.Ceornea | Exempl. | | |
| Verificat | ing.I.Pirojoc | | | |
| Aprobat | ing.Gh.Predoiu | Data: 01.01. 2013 | HARTA LUCRARILOR | |
| Avizat CTAP | ing.Gh.Predoiu | | | |



LEGENDA

- Limita de parcela
 - 29 Numar de parcela
 - Limita si indicativ de subparcela
 - Anulare de limite
 - Borna parcelara
 - Ape
 - Drum forestier
 - Drum public modernizat
 - Completari
 - Impaduriri
 - Oras, comuna, sat
 - Ingrijirea semintisului
 - Limita de proprietate
- Exemplu 80% Fag
20% Brad
 (culoare) 80% Fag
 (buline) 20% Brad
 60 - varsta
 0.7 - indice de acoperire
 III - clasa de productie

LUCRĂRI PROPUSE

- Curatiri
- Rarituri
- Taieri progresive
- Taieri de conservare
- Taieri de igiena

ARBORETE

| | 1-40 | 41-80 | >80 |
|-----------|--|--|--|
| Fag | | | |
| Brad | | | |
| Molid | | | |
| Carpen | | | |
| Mesteacan | | | |

Sef proiect
ing. Iurie Pirojoc

Expert CTAP
ing. Gheorghe Predoiu

Nota: Întreaga suprafața U.P. I Analogul Boeresc este încadrată în grupa I
 U.P. I Analogul Boeresc se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

| | | | | |
|--|----------------|---|--|-------------------------|
| S.C. AMENAJAMENT S.R.L. S U C E A V A | | AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA A OBȘTII "MOSNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA" U.P. I ANALOGUL BOERESC | | Indice P- |
| Proiectat | ing.C.Ceornea | Scara 1:20.000 | Suprafața : 150,3 ha Enclave : 0,0 ha | Faza Studiu |
| Desenat | ing.C.Ceornea | | | Data: 01.01. 2013 |
| Colorat | ing.C.Ceornea | HARTA ARBORETELOR | | |
| Verificat | ing.I.Pirojoc | | | |
| Aprobat | ing.Gh.Predoiu | | | |
| Avizat CTAP | ing.Gh.Predoiu | | | |