



S.C. TERRA ROSA PROIECT S.R.L.
TĂRTĂȘEȘTI, STR. DENTAȘ NR. 44A-21
JUD. DÂMBOVIȚA
REGISTRUL COMERȚULUI: J15/103/2016
COD FISCAL RO18162722
FAX: 0372.008745
MOBIL : 0730.106981
E-mail: contact@terrarosaproiect.ro

AMENAJAMENTUL

**Fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanele fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc
Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică și Argintaru Domnica, județele Gorj și
Mehedinți**

Unitatea de Producție I Bordînc

ADMINISTRATOR
ȘEF PROIECT
PROIECTANT

- ing. GEORGE CHETREANU
- ing. GEORGE CHETREANU
- ing. RAFAEL COZACIUC

CUPRINS

Pag.

Proces verbal CTAP	9
Memoriu de prezentare	12
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	23

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

29

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

31

1.1 Elemente de identificare a unității de producție	31
1.2 Vecinătăți, limite, hotare	32
1.3 Trupuri de pădure componente	33
1.4 Administrarea fondului forestier	33

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

35

2.1. Constituirea unității de producție I Bordînc	35
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	35
2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor	35
2.2.2 Situația bornelor	37
2.2.3 Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	37
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	41
2.3.1 Planuri de bază utilizate	41
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza	41
2.4. Suprafața fondului forestier	42
2.4.1 Determinarea suprafețelor	42
2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafață	48
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	59
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	60
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	61
2.4.6 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință	62
2.5. Enclave	62
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	63

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT A PADURILOR

65

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	65
3.1.1 Evoluția proprietății	65
3.1.2 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	65
3.1.3 Istoricul și analiza modului de gospodărire a arboretelor din anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.	66
3.1.3.1 Evoluția reglementării producției	66
3.1.3.2 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	69
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	69
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor	75
3.3.1 Evoluția structurii pădurilor	75

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

79

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	79
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	79
4.2.1 Geologie	79
4.2.2 Geomorfologie	80
4.2.3 Hidrologie	81
4.2.4 Climatologie	82

4.2.4.1 Regimul termic	82
4.2.4.2 Regimul pluviometric	83
4.2.4.3 Regimul eolian	84
4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice	84
4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	84
4.3. Soluri	85
4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.	85
4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	86
4.3.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	87
4.4. Tipuri de stațiune	88
4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	88
4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	89
4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	93
4.4.4 Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol	93
4.5 Tipuri de pădure	95
4.5.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	95
4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	96
4.5.3 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	97
4.6. Structura fondului de producție și protecție	99
4.7. Arborete slab productive și provizorii	103
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	105
4.8.1. Arborete afectate de factori destabilizatori	105
4.8.1.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt	105
4.8.1.2. Arborete afectate de uscare	106
4.8.1.3. Arborete cu tulpini nesănătoase	106
4.8.2. Arborete afectate de factori limitativi	106
4.8.2.1. Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață	106
4.9. Starea sanitară a pădurii	107
4.10 Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	108

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii	111
5.1.1 Obiectivele social economice și ecologice	111
5.1.2 Funcțiile pădurii	112
5.1.3 Subunități de producție sau de protecție constituite	113
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	114
5.2.1 Regimul	115
5.2.2 Compoziția țel	115
5.2.3 Tratamentele	117
5.2.4 Exploatabilitatea	118
5.2.5 Ciclu	118

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	121
6.1.1 Reglementarea procesului de producție la SUP “A”- codru regulat	121

6.1.1.1 Stabilirea posibilității de produse principale	121
6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare	121
6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	124
6.1.1.1.3 Stabilirea posibilității după starea arboretelor	129
6.1.1.2 Adoptarea posibilității	129
6.1.1.3 Recoltarea posibilității	129
6.1.1.4 Prognoza posibilității	132
6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții de protecție	134
6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	134
6.3 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	135
6.4 Volum total posibil de recoltat (produse principale+ produse secundare)	138
6.5 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	139
6.6 Refacerea arboretelor slab productive	141
6.7 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	142
6.8 Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității biologice	143
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	147
7.1 Potențial cinegetic	147
7.2 Potențial salmonicol	147
7.3 Potențial de fructe de pădure	148
7.4 Producția de ciuperci comestibile	148
7.5 Resurse melifere	148
7.6 Materii prime pentru împletituri	148
7.7 Alte produse	148
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	149
8.1 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	149
8.2 Protecția împotriva incendiilor	150
8.3 Protecția împotriva poluării industriale	151
8.4 Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	151
8.5 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	152
8.6 Paza pădurii	153
8.7 Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	153
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	155
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	157
10.1 Instalații de transport	157
10.2 Tehnologii de exploatare	158
10.3 Construcții silvice	159
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	161
11.1 Realizarea continuității funcționale	161
11.2 Dinamica dezvoltării fondului forestier	162
11.2.1 Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	163
11.2.2 Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	164
11.2.3 Bilanțul producției de lemn	164
12. DIVERSE	165
12.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	165

12.2 Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	165
12.3 Indicarea hărților anexate amenajamentului	165
12.4 Colectivul de elaborare al amenajamentului	166
12.5 Bibliografie	166

PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A”	169
13.1.1 Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	169
13.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale- codru	171
13.1.3 Recapitulăția posibilității decenale de produse principale	175
13.2 Planul lucrărilor de conservare	176
13.2.1 Recapitulăția planului lucrărilor de conservare	177
13.3 Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	179
13.3.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	179
13.2 Recapitulăția posibilității decenale pe specii	181
13.4 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	183

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1 Planul drumurilor	186
14.2 Planul construcțiilor silvice	186

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier	187
15.2 Dinamica structurii fondului de producție pe clase de vârstă	193

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	197
16.1.1 Descrierea parcelară	197
16.1.2 Evidența pe unități amenajistice. a datelor complementare	281
16.1.3 Evidența arboretelor (unităților amenajistice) inventariate	286
16.1.4 Evidența arboretelor marcate de ocol	286
16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	287
16.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	287
16.2.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	288
16.2.3 Situația sintetică pe specii	288
16.2.4 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	289
16.2.5 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	289
16.2.6 Structura și mărimea fondului forestier pe specii	289
16.2.7 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	290
16.2.8 Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	290
16.2.9 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	291
16.2.10 Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	294
16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	295
16.3.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	295

16.3.2 Recapitulație formații forestiere	296
16.3.3 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	296
16.3.4 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	297
16.3.5 Evidența arboretelor slab productive	297
16.3.6 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	297
16.3.7 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	298
16.4 Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	299
16.4.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	299
16.4.2 Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	300
16.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	301
16.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	301
16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	302
16.5.1 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	302
16.5.2 Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	302
<u>PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>	303
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	305
17.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	305
17.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	306
18. ANEXE	317
18.1 Documente privind proprietatea (copii)	317
18.2 Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	317

S.C.TERRA ROSA PROIECT S.R.L.

Cod fiscal RO18162722 J15/106/2016

PROCES VERBAL CTE Nr.

Avizare de recepție din

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică și Argintaru Domnica – județele Gorj și Mehedinți.

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică și Argintaru Domnica– județul Gorj

Contract nr.

B. PARTICIPANȚI:

- Membru C. T. A. P. doctor ing. Costel Dolocan
- Șef proiect ing. George Chetreanu
- Proiectant ing. Rafael Cozaciuc

C. CONSTATĂRI:

Din analiza documentațiilor și constatărilor din teren au rezultat următoarele:

U.P. I Bordînc s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia lucrărilor conferinței I de amenajare a pădurilor din 24.11.2025.

Suprafața este de 145,28 ha și este administrată de Ocolul Silvic Clăbucet, județul Vâlcea și Ocolul Silvic Padeș, județul Gorj.

Fondul forestier al U.P. I Bordînc are următoarele folosințe:

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 143,28 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) - 2,00 ha;

Întreaga suprafață a U.P. I Bordînc, este încadrată funcțional în Grupa I funcțională - *Păduri cu funcții speciale de protecție*, subcategoriile stabilite fiind următoarele:

-1.B - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale, cu o suprafață de 3,10 ha;

-1.C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale cu o suprafață de 12,07 ha;

-2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice, cu o suprafață de 53,27 ha;

-5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI), cu o suprafață de 63,06 ha;

-6.B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală, cu o suprafață de 11,28 ha;

-6.C - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integral, cu o suprafață de 0,50 ha.

Întreaga suprafață de 145,28 ha face parte din mai multe sit-uri Natura 2000 după cum urmează:

- ROSPA0035 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 53, 54, 55, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 94,24 ha);

- ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 52,00 ha);

- ROSAC0198 Platoul Mehedinți (parcelele 5, 28, 36, 53, 54, 55, cu o suprafață de 68,54 ha);

- ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 13, 171, 179, 188, 198, 202, 204, cu o suprafață de 24,74 ha);

De asemenea suprafața fondului forestier al U.P. I Bordînc se suprapune și cu:

-Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) pe suprafața de 52,00 ha, cu mențiunea că 11,28 ha aferente parcelor 181 și 183 se află în protecție integrală, 0,50 ha aferentă parcele 184 se află limitrof zonei de protecție strictă/integrală, iar restul de 40,22 ha aferente parcelor 18, 50, 116 și 172 se află în conservare durabilă;

-Geoparcul Platoul Mehedinți (RONPA0260) pe suprafața de 2,77 ha aferentă parcele 36 cu mențiunea că se află în dezvoltare durabilă;

-Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon (ROWHSZT02) pe suprafața de 52,00 ha aferentă parcelor 18, 50, 116, 172, 181, 183 și 184.

Geografic, pădurile sunt situate în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume în partea estică a Munților Mehedinți – bazinetul Motru sec, Motru Mare și Cerna.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se încadrează în proporție de 80% în etajul forestier Montan premontan de făgete (FM₁+ FD₄) și de 20% în etajul Deluros de făgete, gorunete și goruneto - făgete (FD₃).

Stațiunile din cadrul unității de producție studiate sunt în proporție de 97% de bonitate mijlocie, iar cele de bonitate inferioară reprezintă 3%.

Compoziția actuală a arboretelor este: 94FA 3MO 1MJ 1DT 1SC, clasa de producție medie III₀, consistența medie 0,73, volumul mediu la hectar de 291 m³ la o vârstă medie de 100 ani, creșterea curentă 5,0 m³/an/ha.

Pe clase de vârstă, fondul forestier are o structură dezechilibrată, în sensul că există un excedent de arborete din clasa a IV-a și a VI >-a de vârstă, și un deficit de arborete în clasele I a II- a, a III- a și a V- a de vârstă.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în trei subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 78,23 ha (55%);

- S.U.P. „E – unități cu arborete supuse ocrotirii integrale” - 11,28 (8%);
- S.U.P. „M – păduri supuse regimului de conservare deosebită” – 53,77 ha (37%).

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru stabilit la amenajările trecute, acesta corespunde regenerării a speciilor și asigură condițiile necesare realizării unor arborete stabile capabile să îndeplinească funcțiile atribuite; tratamentul tăierilor progresive; compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, aceasta fiind: 78FA 13PAM 7MO 2FR 1GO; exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională cu vârsta exploatabilității de 108 ani; ciclul de producție de 110 ani - pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. A este de 221 m³/an și adoptat după procedeul creșterii indicatoare în raport cu structura și starea arboretelor. Posibilitatea se va recolta prin aplicarea unui singur tratament, și anume: tăierile progresive.

Volumul posibil de extras prin aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 201 m³/an, din care rărituri 186 m³/an și prin tăieri de igienă 15 m³/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări: rărituri pe 6,05 ha, iar tăieri de igienă 19,25 ha.

Volumul posibil de extras prin aplicarea lucrărilor de conservare este de 141 m³/an.

Lucrările de regenerare s-au prevăzut pe 0,76 ha, reprezentând împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe 0,42 ha, și completări pe 0,34 ha, fiind necesari 3,80 mii puieți.

Instalațiile de transport însumează 0,51 km în fondul forestier, asigurând o densitate 3,5 m/ha și o accesibilitate a fondului de 100%.

Prin acest amenajament silvic nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexei 1 și 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Prin amenajamentul silvic nu se produc modificări ale cursurilor de apă sau de teren care să afecteze drenarea și scurgerea apei definite conform Legii apelor nr. 107/1996 actualizată 2022.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național. Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.M.A.P.

**MEMORIU DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
BORDÎNC EUGEN-ALEXANDRU, BORDÎNC IONUȚA-MIRELA, BORDÎNC
EUGEN, ARGINTARU NICOLAE, ARGINTARU FĂNICĂ ȘI ARGINTARU
DOMNICA, JUDEȚELE GORJ ȘI MEHEDINȚI**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2026.

Prestator servicii silvice și administrare: O.S. Clăbucet și O.S. Padeș.

1. Suprafața fondului forestier

Unitatea de producție I Bordînc, care face obiectul prezentului studiu, are o suprafață totală de 145,28 ha și este constituită din fond forestier dobândit prin achiziție de către Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela și Bordînc Eugen, în baza contractelor de vânzare-cumpărare nr. 1569/02.07.2013, nr. 1836/18.07.2012, nr. 2111/16.06.2017, nr. 1023/04.05.2015, nr. 4612/30.09.2022, nr. 3721/10.10.2019, nr. 2005/27.07.2016, nr. 1626/18.05.2015, nr. 86/29.06.2018 și nr. 1411/15.04.2019, pentru o suprafață de 143,28 ha. Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică și Argintaru Domnica au dobândit diferența de 2,00 ha prin certificatul de moștenitor autentificat sub nr. 17 din 05 martie 2014.

*În baza procesului verbal nr. 2908/18.06.2024, și Deciziei Gărzii Forestiere Râmnicu Vâlcea nr. 48/22.12.2023, terenul proprietate privată aparținând persoanei fizice Bordînc Eugen-Alexandru, cu o suprafață de 0,1163 ha a fost scos definitiv din fondul forestier național, în vederea realizării obiectivului de investiții "Construire pensiune turistică".

Scoaterea definitivă din fondul forestier național este compensată cu terenul de 0,8650 ha categoria de folosință pășune, dobândit în baza Contractului de vânzare-cumpărare nr. 1411 din 15.04.2019.

În vederea întocmirii prezentului amenajament și a gospodăririi în comun a pădurii pe perioada sa de aplicabilitate, proprietarii menționați mai sus au încheiat Declarația de asociere nr. 1233 din 04.04.2025, la Biroul Individual Notarial „Roșianu Daniela” din municipiul Motru, județul Gorj, cu act adițional nr. 3992 din 31.10.2025.

În prezent, administrarea/serviciile silvice ale fondului forestier analizat sunt asigurate de Ocolul Silvic Clăbucet, județul Vâlcea și Ocolul Silvic Padeș.

Anterior punerii în posesie suprafața a făcut parte din următoarele foste unități de producție:

Fost O.S.	Fost U.P.	Parcele aferente	Suprafața ha
Ocolul Silvic Padeș	I Motru Sec	5, 28, 36, 54, 55, 116	90,39
	II Motru Mare	13, 18, 50, 171, 179, 188, 198, 202, 204	39,99
Ocolul Baia de Arama	VIII Olanu	172, 181, 183, 184	14,03
Pășune		53	0,87
Total			145,28

Coordonatele de contur Stereo 70 ale proprietății pe trupuri de pădure sunt trecute în tabelul următor:

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. LUPȘA</i>		<i>TR. VALEA LUI COTOI</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
397572.140	325358.552	405915.362	327899.234
397281.614	325029.958	405464.638	327789.326
396393.195	325543.913	405585.253	327470.199
396591.089	325931.485	405939.056	327636.467

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. SCĂRIȘOARA</i>		<i>TR. MOTRU SEC</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
407622.597	327428.486	399144.501	325014.215
406715.162	327352.826	399178.353	324871.964
406715.162	326782.469	398604.167	324826.996
407616.780	326962.888	398621.093	324976.867

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. VALEA GORGANULUI</i>		<i>TR. VALEA MERIȘORULUI</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
397614.728	322008.705	401393.259	321751.329
397386.655	321909.491	399928.851	321466.528
397726.639	321671.376	400148.341	320807.711
397771.970	321766.339	401561.306	321188.590

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. CAPRA-OGAȘUL FÂTÂNII</i>		<i>TR. VALEA MORII</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
402891.406	320322.073	407193.047	330895.133
402713.579	319795.881	406441.906	330100.653
401911.466	319795.881	406330.278	330731.688
401911.466	320443.210	407072.607	331206.360

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. VALEA CĂRPINEI I</i>		<i>TR. VALEA CĂRPINEI II</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
407955.929	329632.673	409149.111	332721.757
407584.599	330014.406	409097.391	332356.479
407419.337	329834.767	408963.526	332356.479
407884.520	329528.564	408963.526	332819.164

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. CERNA I</i>		<i>TR. CERNA II</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
406067.729	317681.928	405690.480	318198.661
405938.448	317605.017	405447.657	318082.177
406210.986	317257.172	404419.817	318987.421
406275.627	317327.090	404848.915	319180.451

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. VALEA MARE</i>		<i>TR. URSULUI</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
405759.023	328860.880	404726.014	327890.890
405488.494	328998.722	404680.946	329338.355
405443.406	328893.461	404338.425	329338.355
405641.293	328627.801	404338.425	328008.130

Diferența se justifică astfel:

<i>U.P.</i>	<i>SUPRAFATA - HA</i>		<i>DIFERENTE</i>		<i>JUSTIFICARI</i>								
	<i>Actuala</i>	<i>Precedenta</i>	+	-	+				-				
					**	**	**	<i>TOTAL</i>	**	**	**	**	<i>TOTAL</i>
<i>I</i>	145,28	165,40	66,88	87,00	-	-	66,88	66,88	-	-	-	87,00	87,00

**Diferența în minus de 87,00 ha provine de la scoaterea din amenajament a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Cotoi Zoea (titlul de proprietate nr. 1504139/03.04.2009) și Dragoteanu Marița (titlul de proprietate nr.1504130/27.02.2009).

**Diferența în plus de 66,88 ha la actuala amenajare față de precedenta amenajare provine de la introducerea în amenajament a suprafeței de 66,86 ha fiind proprietatea privată aparținând persoanelor fizice Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica conform actelor de proprietate prezentate mai sus, dar și 0,02 ha din rotunjirea la două zecimale a actualei suprafețe.

Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA												COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:					
									PROTECTIE				PRODUC ȚIE SI PROTECȚIE	
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III	T IV	TVI	
I	Precedent*	144,41	144,41	-	-	-	-	-	11,20	53,32	65,82	14,07	-	98FA 1GO 1PLT
	Actual	145,28	143,28	-	-	-	-	2,00	11,28	53,77	3,10	75,13	-	95FA 3MO 1DT 1SC

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

Diferențele se justifică după cum urmează:

- În ceea ce privește fondul forestier diferența, provine din includerea în amenajarea actuală a pășunii ce a fost împădurită cu o suprafață de 0,87 ha.
- În ceea ce privește terenurile acoperite cu pădure, diferența este determinată de constituirea unui litigiu.
- În ceea ce privește tipurile funcționale, diferențele provin atât din actualizarea categoriilor funcționale, cât și din măsurătorile efectuate pe conturul limitelor de subparcelă și parcelă, precum și din determinarea analitică a suprafețelor.
- Cu ocazia reamenajării fondului forestier din cadrul U.P. I Bordînc, s-a constatat existența unei suprapunerii între unitatea amenajistică **171M** și fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Padeș.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul amenajării	$\frac{P}{R}$ %	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		L. igienă		L.conservare		Accidentale				Produse principale		Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de creștere curentă m³/an/ha
												I		II					
				ha/an	a/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
2014	P	-	-	0,01	1	0,47	17	21,20	17	2,46	104	-	-	-	-	0,83	101	4,9	4,6
	R	-	-	-	-	0,47	30	40,97	171	0,45	18	1,27	110	-	-	0,64	56		
	%	-	-	-	-	100	176	193	1000	18	17	-	-	-	-	77	55		

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul din anul....	S p e c i i [%]							Total U.P. [ha]
	FA	MO	MJ	GO	DT	PLT	SC	
2014*	92	2	2	1	1	1	1	144,41
2026	94	3	1	-	1	-	1	143,28

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

Specia reprezentativă este fagul care ocupă 94% din compoziție, urmând apoi molidul cu 3%, mojdreanul cu 1%, diversele tari 1% și salcâm 1% din suprafața unității de producție.

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Amenajamentul din anul....	U.P.	U.M.	I	II	III	IV	V	Clasa de producție medie
2014*	-	%	-	4	77	17	2	III ₂
2026	I	%	-	2	93	2	3	III ₀

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este III₀. Valorile pe specii sunt: fagul III₀, molidul II₁, mojdrean IV₁, diversele tari III₃, salcâm V₀, gorun V₀, iar paltinul de munte III₀. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie.

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Amenajamentul din anul....	U.P.	U.M.	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
			0,1 - 0,3	0,4 – 0,6	0,7 și peste	
2014*	-	%	-	15	85	0,75
2026	I	%	-	37	63	0,73

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 în proporție de 37% și 63% din arborete au consistența de peste 0,7.

2.1.4 Evoluția claselor de vârstă

Clase de vârstă	U.P.	U.M.	Total	I	II	III	IV	V	VI>
Amenajament 2014*	-	ha	144,41	1,0	9,25	28,14	23,10	-	82,92
		%	100	1	6	20	16	-	57
Amenajament 2026	I	ha	143,28	0,87	10,02	7,12	41,35	2,74	81,18
		%	100	1	7	5	29	2	56

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

Pe clase de vârstă, fondul forestier are o structură dezechilibrată, în sensul că există un excedent de arborete în clasele a IV- a și a V>-a de vârstă, și un deficit de arborete în clasele I a II- a , a III- a și a V- a de vârstă.

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	Specii							Total
		FA	MO	DT	SC	PAM	MJ	GO	-
Compoziția (%)	A11-A13	95	3	1	1	-	-	-	100
	A21-A22	94	2	-	-	-	3	1	100
	U.P	94	3	1	1	-	1	-	100
Clasa de producție	A11-A13	III ₀	II ₂	III ₃	V ₀	III ₀	-	-	III ₀
	A21-A22	III ₀	II ₀	III ₀	-	-	IV ₁	V ₀	III ₁
	U.P	III ₀	II ₁	III ₃	V ₀	III ₀	IV ₁	V ₀	III ₀
Consistența	A11-A13	0,71	0,86	0,90	0,90	0,67	-	-	0,72
	A21-A22	0,73	1,00	1,00	-	-	0,71	0,60	0,73
	U.P	0,72	0,91	0,92	0,90	0,67	0,71	0,60	0,73
Vârsta medie –ani-	A11-A13	96	29	47	35	4	-	-	93
	A21-A22	112	45	45	-	-	86	120	110
	U.P	103	35	46	35	4	86	120	100
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	A11-A13	5,3	13,5	7,1	3,2	-	-	-	5,6
	A21-A22	4,2	17,2	8,7	-	-	-	1,8	4,3
	U.P	4,8	14,9	7,4	3,2	-	-	1,8	5,0
Volum mediu (m ³ /ha)	A11-A13	273	253	182	87	-	-	-	269
	A21-A22	323	411	165	-	-	151	168	318
	U.P	296	312	179	87	-	151	168	291
Volum total (m ³)	A11-A13	20213	580	178	81	-	-	-	21052
	A21-A22	19707	551	38	-	-	295	96	20687
	U.P	39920	1131	216	81		295	96	41739

Notă:

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, zonarea funcțională se prezintă astfel:

Anul amenajării	Grupa I funcțională										TOTAL
	1B	1C	2A	5A	5L	5P	5Q	6B	6C	TOTAL	
2014*	3,10	14,07	52,82	11,20	62,72	0,50	-	-	-	144,41	144,41
2026	3,10	12,07	53,27	-	-	-	63,06	11,28	0,50	143,28	143,28

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

Diferențele de suprafață față de amenajarea anterioară în cazul categoriilor funcționale sunt următoarele:

- **1.1C** se datorează litigiului constatat cu ocazia întocmirii noului amenajament.
- **1.2A** se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și parcelă, precum și a determinării analitice a suprafețelor.
- Suprafața aferentă categoriei funcționale **1.5L** s-a atribuit categoriei funcționale **1.5Q** și **1.5R** în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022. Categoria funcțională **1.5Q** și **1.5R** în cadrul amenajamentului silvic este încadrată ca și categorie funcțională secundară, iar în unele cazuri nu este prezentată chiar dacă unele arborete sunt încadrate, deoarece programul AS 2007 are un număr limitat de categorii funcționale care pot fi introduse, mai exact 3 categorii funcționale, iar diferențele se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și parcelă, precum și a determinării analitice a suprafețelor și introducerea parcelei 53 cu suprafața de 0,87 ha (pășune care a fost împădurită).
- Suprafața aferentă categoriei funcționale **1.5A** s-a atribuit categoriei funcționale **1.6B**, în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022, iar diferența se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și parcelă, precum și a determinării analitice a suprafețelor.
- Suprafața aferentă categoriei funcționale **1.5P** s-a atribuit categoriei funcționale **1.6C**, în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022.

Menționăm că întreaga suprafață de 145,28 ha a fondului forestier analizat, (143,28 ha terenuri acoperite cu pădure, 2,00 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier), sunt încadrate în perimetrul siturilor Natura 2000 după cum urmează:

- ROSPA0035 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 53, 54, 55, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 94,24 ha);

- ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 52,00 ha);

- ROSAC0198 Platoul Mehedinți (parcelele 5, 28, 36, 53, 54, 55, cu o suprafață de 68,54 ha);

- ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 13, 171, 179, 188, 198, 202, 204, cu o suprafață de 24,74 ha);

De asemenea suprafața fondului forestier al U.P. I Bordînc se suprapune și cu:

-Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) pe suprafața de 52,00 ha, cu mențiunea că 11,28 ha aferente parcelor 181 și 183 se află în protecție integrală, 0,50 ha aferentă parcelei 184 se află limitrof zonei de protecție strictă/integrală, iar restul de 40,22 ha aferente parcelor 18, 50, 116 și 172 se află în conservare durabilă;

-Geoparcul Platoul Mehedinți (RONPA0260) pe suprafața de 2,77 ha aferentă parcelei 36 cu mențiunea că se află în dezvoltare durabilă;

-Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon (ROWHSZT02) pe suprafața de 52,00 ha aferentă parcelor 18, 50, 116, 172, 181, 183 și 184.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	U.P.	Subunități de gospodărire			TOTAL - ha -
		S.U.P. A	S.U.P. E	S.U.P. M	
2014*	-	80,39	11,20	52,82	144,41
2026	I	78,23	11,28	53,77	143,28

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

Diferențele de la o etapă de amenajare la alta sunt datorate actualizării categoriilor funcționale, având la bază justificările de la subpunctul precedent.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție)

Amenajament	U.P.	Suprafața tratată în regim : -ha-
		Codru regulat
2014*	-	80,39
2026	I	78,23

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

6.2 Compoziția țel

În conformitate cu normele tehnice în vigoare s-a adoptat compoziția țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Amenajament	U.P.	Compoziția țel
2026	I	78FA 13PAM 7MO 2FR 1GO

6.3 Tratament

Amenajament	U.P.	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/m ³ -	
		Tăieri progresive	
		ha	m ³
2014*	-	8,30	1019
2026	I	22,25	2210

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

6.4 Vârsta exploatabilității

Amenajament	U.P.	Subunități de gospodărire –ani-
		„A„
2026	I	108

6.5 Ciclu

Amenajament	U.P.	Subunități de gospodărire –ani-
		„A„
2014*	-	110
2026	I	110

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție – produse principale, pentru subunitatea de tip “A”, se va prezenta astfel:

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m*	Inductiv	Deductiv	
I	2026	243	221	0,82	-	274	261	221

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare pentru acest S.U.P. s-a adoptat posibilitatea prin procedeul creșterii indicatoare (221 m³/an).

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	DT	SC	PAM	
CI	226	14	3			243
V1						2827
V11	198					198
V12	3546					3546
V13	2567					2567
V14						
V2						5457
V21	3746					3746
V22	2567					2567
V23						
V3						6645
V31	6645					6645
V32						
V4	7809	883	63	81		8836
V5	22564	923	66	81		23634
V6	22920	954	68	81		24023
DD1						810
DD2						613
DD3						-621
DD4						-852
DD5						11523
DD6						9491
DM						-852
Q						0.82
V1/10						283
V2/20						273
V3/30						222
V4/40						221
V5/50						473
V6/60						400
POSIB.						221
A:	M:					
	CICLUL					110 Ani
	SUPRAFATA TOTALA					78.23 Ha
	SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					78.23 Ha
	SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					Ha

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă –procedeu deductiv

Clasa de vârstă	Suprafața ha	Volum m ³	SP I				SP II				Suprafețe periodice	
			Volum+5CR				Suprafața ha	Volum			III	IV
			Suprafața ha	V _i m ³	V _k m ³	V _j m ³		actual	25*CR m ³	Total		
I	0.87	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.87
II	3.10	708	-	-	-	-	3.1	708	875	1583	-	-
III	3.35	714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.35
IV	39.16	13229	-	-	-	-	2.77	978	400	1378	25.26	11.13
V	0.78	269	-	-	-	-	0.78	269	100	369	-	-
>VI	30.97	6127	22.25	-	2585	1322	8.72	2480	500	2980	-	-
TOTAL	78.23	21052	22.25	0	2585	1322	15.37	4435	1875	6310	25.26	15.35
NORMAL	21.34	-	21.34	-	-	-	21.34	-	-	-	21.34	14.21
DIFERENTE	-	-	0.91	-	-	-	-5.97	-	-	-	3.92	1.14

$P = V_j/10 + V_k/20 + V_l/30$; $P = 261 \text{ m}^3/\text{an}$

7.2. Urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
23	5A, 55A, 202	22,25	3907	2210
	Total urgența 2	22,25	3907	2210
	TOTAL S.U.P. „A”	22,25	3907	2210

7.3. Volum posibil de recoltat în urma efectuării lucrărilor de îngrijire

Prognoza Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indice de recoltare m ³ /ha
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Rărituri	60,45	6,05	1861	186	31
T. de igienă	19,25	19,25	150	15	8
Total volum recoltabil			2011	201	39

7.4. Volumul rezultat din lucrări speciale de conservare

S.U.P.	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Indice de recoltare m ³ /ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
M	36,10	3,61	1414	141	39

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse se prezintă astfel:

Natura și gradul de afectare	Supr. (ha)	Lucrări prevăzute					
		Ingrijirea culturilor/completări	Rărituri	Igienă	T. conservare	T. progresive	-
Doborâturi	70,70	-	39,05	10,56	17,06	-	4,03
izolate	70,70	-	39,05	10,56	17,06	-	4,03
Uscare	52,07	0,87	13,16	5,97	15,80	16,27	-
slabă	52,07	0,87	13,16	5,97	15,80	16,27	-
Rupturi de zăpadă și vânt	16,27	-	-	-	-	16,27	-
izolate	16,27	-	-	-	-	16,27	-
Rocă la suprafață	46,23	-	4,87	7,26	-	34,10	-
10%	10,18	-	1,52	0,78	-	7,88	-
20%	4,91	-	3,35	-	-	1,56	-
30%	26,35	-	-	1,69	-	24,66	-
40%	1,45	-	-	1,45	-	-	-
50%	2,83	-	-	2,83	-	-	-
70%	0,51	-	-	0,51	-	-	-

9. Lucrări de regenerare

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE			
Specia	Total	PAM	FA
	hectare		
Integrale	0,42	0,42	-
Completări	0,34	0,14	0,20
Total împăduriri	0,76	0,56	0,20
Ajutorarea R.N.	8,99		
Îngrijirea R.N.	25,07		

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 9,42 km, din care 1,45 km fiind drumuri publice și 7,97 km fiind drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Întocmit,

Certific datele
tehnice

ȘEF DE PROIECT

EXPERT C.T.A.P.

Ing. Chetreanu George,

dr. Ing. Dolocan Costel,

Unitatea de Producție I Bordînc

Anul aplicării 2026

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA ha			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	143,28	-	2,00	145,28
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	78,23	-	-	78,23
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	78,23	-	-	78,23
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	65,05	-	-	65,05
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	65,05	-	-	65,05
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	2,00	2,00
TOTAL U.P. I Bordînc		143,28	-	2,00	145,28
ENCLAVE					-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria	1B	1C	2A	5Q	6B	6C	TOTAL
Suprafața-ha	3,10	12,07	53,27	63,06	11,28	0,50	143,28

UNITATEA	A	E	M	TOTAL
SUPRAFAȚA -ha-	78,23	11,28	53,77	143,28
CICLUL DE PRODUCȚIE	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	3,5	3,5	100	100	100

INDICATORUL		SPECII							
		Total	FA	MO	MJ	DT	SC	GO	PAM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	78,23	73,94	2,29	-	0,98	0,93	-	0,09
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (grupa I+II)		78,23	73,94	2,29	-	0,98	0,93	-	0,09
Total U.P. (A1+A2)		143,28	134,90	3,63	1,95	1,21	0,93	0,57	0,09
Proporția speciilor -%-	A1	100	95	3	-	1	1	-	-
	U.P	100	94	3	1	1	1	-	-
Clasa de prod. medie	A1	III₀	III ₀	II ₂	-	III ₃	V ₀	-	III ₀
	U.P	III₀	III ₀	II ₁	IV ₁	III ₃	V ₀	V ₀	III ₀
Consistența medie	A1	0,72	0,71	0,86	-	0,90	0,90	-	0,67
	U.P	0,73	0,72	0,91	0,71	0,92	0,90	0,60	0,67
Vârsta medie -ani-	A1	93	96	29	-	47	35	-	4
	U.P	100	103	35	86	46	35	120	4
Fond lemnos total -m ³ -	A1	21052	20213	580	-	178	81	-	-
	U.P	41739	39920	1131	295	216	81	96	-
Volum lemnos la hectar - m ³ -	A1	269	273	253	-	182	87	-	-
	U.P	291	296	312	151	179	87	68	-
Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha	A1	5,6	5,3	13,5	-	7,1	3,2	-	-
	U.P	5,0	4,8	14,9	-	7,4	3,2	1,8	-
Posibilitatea anuală din produse principale m ³ /an		221	221	-	-	-	-	-	-
Volumul total de recoltat anual din produse secundare care: m ³ /an		186	163	19	-	3	1	-	-
Rărituri (m ³ /an)		186	163	19	-	3	1	-	-
Volum de recoltare prin TC m ³ /an		141	141	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate m ³ /an		548	525	19	-	3	1	-	-
Indici de recoltare - m ³ /an/ha		Principale			Secundare		T. de conservare		Total
		1,5			1,3		1,0		3,8
Lucrări de Îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		T. Conservare
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha m ³
	Total	-	-	-	60,45	1861	19,25	150	36,10 1414
	Anual	-	-	-	6,05	186	19,25	15	3,61 141

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE			
Specia	PAM	FA	TOTAL
	Hectare		
Integrale	0,42	-	0,42
Completări	0,14	0,20	0,34
Total	0,56	0,20	0,76

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI>
Suprafața -ha-	143,28	0,87	10,02	7,12	41,35	2,74	81,18
%	100	1	7	5	29	2	56
Volum - m ³ -	41739	5	1497	1884	13938	668	23747
%	100	-	3	5	33	2	57

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m ³ -	Posibilit. anuală -m ³ -
2026	78,23	6,13	0,98	221
2036		-	-	208
2046		-	-	231
2056		-	-	224

**S.U.P. – “A” Codru regulat – sortimente obișnuite
CICLUL 110 ANI**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA					
			Total SUP	FA	MO	DT	SC	PAM
0	1		2	3	4	5	6	7
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	78,23	73,94	2,29	0,98	0,93	0,09
		Grupa II	-	-	-	-	-	-
		Total A1	78,23	73,94	2,29	0,98	0,93	0,09
	Total UP (ha)	A1+A2	78,23	73,94	2,29	0,98	0,93	0,09
2	Proportia speciilor (%)		100	95	3	1	1	-
3	Clasa de productie medie		III ₀	III ₀	II ₂	III ₃	V ₀	III ₀
4	Consistentă		0,72	0,71	0,86	0,90	0,90	0,67
5	Varsta medie (ani)		93	96	29	47	35	4
6	Fond lemnos total (m ³)		21052	20213	580	178	81	-
7	Volum mediu la hectar (m ³ /ha)		269	273	253	182	87	-
8	Indici de crestere curentă (m ³ /an/ha)		5,6	5,3	13,5	7,1	3,2	-
9	Indici de crestere indic.(m ³ /an/ha)		3,1	3,1	6,1	3,1	-	-
10	Posibilitatea anuală de prod.princ.(m ³ /an)		221	221	-	-	-	-
11	Posibilitatea anuală de prod.sec.(m ³ /an)		145	131	10	3	1	-
12	din care: rarități		145	131	10	3	1	-
13	Volum de recoltare prin TC (m ³ /an)		-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate (m ³ /an)		366	352	10	3	1	-
15	Indici de recoltare (m ³ /an/ha)		Principale		Secundare		Taieri de conservare	
			2,8		1,9		-	
							Total	
							4,7	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI>
Suprafața -ha-	78,23	0,87	3,10	3,35	39,16	0,78	30,97
%	100	1	4	4	50	1	40
Volum – m ³ -	21052	5	708	714	13229	269	6127
%	100	-	3	3	64	1	29

S.U.P. – “E” Rezervație integrală

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A			
			Total SUP		FA	
0	1		2		3	
1	Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	11,28		11,28	
		Grupa II	-		-	
		Total A1	-		-	
	Total UP (ha)	A1+A2	11,28		11,28	
2	Proportia speciilor (%)		100		100	
3	Clasa de productie medie		III ₀		III ₀	
4	Consistentă		0,80		0,80	
5	Varsta medie (ani)		128		128	
6	Fond lemnos total (m ³)		4954		4954	
7	Volum mediu la hectar (m ³ /ha)		439		439	
8	Indici de creștere curentă (m ³ /an/ha)		3,8		3,8	
9	Posibilitatea anuală de prod.princ.(m ³ /an)		-		-	
10	Posibilitatea anuală de prod.sec.(m ³ /an)		-		-	
11	din care: rarități		-		-	
12	Volum de recoltare prin TC (m ³ /an)		-		-	
13	Total posibilitate (m ³ /an)		-		-	
14	Indici de recoltare (m ³ /an/ha)		Principale	Secundare	Taieri de conservare	Total
			-	-	-	-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI >
Suprafața -ha-	11,28	-	-	-	-	-	11,28
%	100	-	-	-	-	-	100
Volum – m ³ -	4954	-	-	-	-	-	4954
%	100	-	-	-	-	-	100

S.U.P. – “M” Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A					
			Total SUP	FA	MJ	MO	GO	DT
0	1		2	3	4	5	6	7
1	Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	53,77	49,68	1,95	1,34	0,57	0,23
		Grupa II	-	-	-	-	-	-
		Total A1	-	-	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	53,77	49,68	1,95	1,34	0,57	0,23
2	Proportia speciilor (%)		100	93	4	2	1	-
3	Clasa de productie medie		III ₁	III ₁	IV ₁	II ₀	V ₀	III ₀
4	Consistenta		0,72	0,72	0,71	1,00	0,60	1,00
5	Varsta medie (ani)		106	108	86	45	120	45
6	Fond lemnos total (m ³)		15733	14753	295	551	96	38
7	Volum mediu la hectar (m ³ /ha)		293	297	151	411	168	165
8	Indici de crestere curenta (m ³ /an/ha)		4,4	4,3	-	17,2	1,8	8,7
9	Posibilitatea anuala de prod.princ.(m ³ /an)		-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de prod.sec.(m ³ /an)		41	32	-	9	-	-
11	din care: rarituri		41	32	-	9	-	-
12	Volum de recoltare prin TC (m ³ /an)		141	141	-	-	-	-
13	Total posibilitate (m ³ /an)		182	173	-	9	-	-
14	Indici de recoltare (m ³ /an/ha)		Principale		Secundare	Taieri de conservare		Total
			-		0,8	2,6		3,4

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI >
Suprafața -ha-	53,77	-	6,92	3,77	2,19	1,96	38,93
%	100	-	13	7	4	4	72
Volum – m ³ -	15733	-	789	1170	709	399	12666
%	100	-	5	7	5	3	80

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurii
4. Studiul stațiunii și al vegetației
5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Conservarea biodiversității
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

U.P. I Bordînc a fost constituită ca unitate de producție de sine stătătoare în cadrul lucrărilor Conferinței I de amenajare a pădurilor, desfășurată la data de 24.11.2025.

Unitatea de producție are o suprafață totală de 145,28 ha și este alcătuită din fond forestier dobândit prin două modalități distincte: prin achiziție, în baza contractelor de vânzare-cumpărare încheiate cu Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela și Bordînc Eugen, pentru o suprafață de 143,28 ha, respectiv prin moștenire, în favoarea lui Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică și Argintaru Domnica, în temeiul certificatului de moștenitor autentificat sub nr. 17 din 05 martie 2024, pentru o suprafață de 2,00 ha.

Constituirea unității de producție s-a realizat pe baza actelor:

- Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1569 din 02.07.2013, încheiat între Bordînc Eugenia și Bordînc Ionuța Mirela, pentru suprafața de 75,65 ha;
- Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1836 din 18.07.2012, încheiat între Cioflan Fănică, Popescu Adrian, Cioflan Emil-Horia, Popescu-Dabelea Enache, Radu Daniela-Raluca și Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen pentru suprafața de 1,00 ha;
- Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 2111 din 16.06.2017, încheiat între Frățilescu Mihai și Bordînc Ionuța Mirela, pentru suprafața de 2,00 ha;
- Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1023 din 04.05.2015, încheiat între Jianu Ion, Jianu Maria și Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen pentru suprafața de 8,72 ha;
- Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 4612 din 30.09.2022, încheiat între Anghel Nicolae și Bordînc Ionuța Mirela pentru suprafața de 11,00 ha;
- Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 3721 din 10.10.2019, încheiat între Despa Marius și Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen pentru suprafața de 2,77 ha;
- Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 2005 din 27.07.2016, încheiat între Dedeoniu Viorel, Dedeoniu Constantin și Bordînc Eugen Alexandru pentru suprafața de 12,17 ha;
- Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1626 din 18.05.2015, încheiat între Barbu Vasile, Spineanu Zoe, Trodos Tiberiu, Trodos Liviu și Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen pentru suprafața de 26,00 ha;
- Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 86 din 29.06.2018, încheiat între Jianu Toma și Bordînc Eugen Alexandru pentru suprafața de 3,10 ha;
- Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1411 din 15.04.2019, încheiat între Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen și Bordînc Eugen Alexandru pentru suprafața de 0,87 ha;

- Certificat de moștenitor nr. 17 din 05.03.2024, în baza căruia Argintaru Domnica, Argintaru Fănică, și Argintaru Nicolae au dobândit prin moștenire o suprafață de 2,00 ha.

În vederea întocmirii prezentului amenajament și a gospodăririi în comun a pădurii pe perioada de aplicabilitate a acestuia, proprietarii mai sus menționați, au încheiat Declarația de asociere cu nr. 1233 din 04.04.2025 la Biroul Individual Notarial “Roșianu Daniela” din municipiul Motru, județul Gorj, cu act adițional nr 3992 din 31.10.2025.

Unitatea de producție reprezintă fondul forestier privat aparținând persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică și Argintaru Domnica, se compune din 14 trupuri de pădure (Lupșa, Valea lui Cotoi, Scărișoara, Motru Sec, Valea Gorganului, Valea Merișorului, Capra-Ogașul Fântânii, Valea Morii, Valea Cărpinei I, Valea Cărpinei II, Cerna I, Cerna II, Valea Mare și Valea Ursului) din fostele: U.P. I Motru, U.P. II Motru Mare provenite din cadrul Ocolului Padeș și pășune județul Gorj și U.P. VIII Olanu provenite din cadrul Ocolului Silvic Baia de Arama, județul Mehedinți.

Geografic, pădurile sunt situate în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume în partea estică a Munților Mehedinți – bazinetul Motru Sec, Motru Mare și Cerna.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se încadrează în proporție de 80% în etajul forestier Montan premontan de fâgete (FM₁+ FD₄) și de 20% în etajul Deluros de fâgete, gorunete și goruneto - fâgete (FD₃).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Bordînc este situată pe raza comunei Padeș din județul Gorj și orașului Baia de Aramă din județul Mehedinți. O repartitie a fondului forestier pe unități teritorial - administrative este redată în tabelul 1.1.1.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Tabelul 1.1.1.

Nr. Crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -
1	Gorj	Padeș	O.S. Padeș: U.P. I Motru Sec, II Motru Mare	5, 28, 54, 55, 116, 13, 18, 50, 171, 179, 188, 198, 202, 204	127,61
			O.S. Baia de Arama: U.P. VIII Olanu	172, 181, 183, 184	14,03
			Pășune	53	0,87
2	Mehedinți	Baia de Aramă	O.S. Padeș: U.P. I Motru Sec	36	2,77
Total U.P. I Bordînc					145,28

1.2. Vecinătăți, limite și hotare

U.P.I Bordînc s-a format prin unirea a 14 trupuri de pădure: Lupșa, Valea lui Cotoi, Scărișoara, Motru Sec, Valea Gorganului, Valea Merișorului, Capra-Ogașul Fântânii, Valea Morii, Valea Cărpinei I, Valea Cărpinei II, Cerna I, Cerna II, Valea Mare și Valea Ursului. Aceste trupuri de pădure provin din fostele: U.P. I Motru Sec, U.P. II Motru Mare provenite din cadrul Ocolului Padeș, U.P. VIII Olanu provenite din cadrul Ocolului Silvic Baia de Arama și din pășune.

Cele 14 trupuri de pădure sunt astfel răspândite în cadrul acestei unități de producție, încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte.

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Vecinătățile fondului forestier analizat

Tabelul 1.2.1.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Lupșa	N	Pășune	Naturală	Pr. Motrușor	Borne și semne pe arbori de limită
	E	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Naturală	Culme	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Naturală	Pârâu	
Valea lui Cotoi	N	Pășune	Artificială	Convenționale Lizieră - Lacul Valea Mare	
	E	Lacul Valea Mare	Artificială	Convenționale Lizieră - Lacul Valea Mare	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
Scărișoara	N	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	S	Pășune	Artificială	Lizieră, Convențională	
	V	Fond forestier O.S. Padeș Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
Motru Sec	N	Fond forestier O.S. Padeș	Naturală	Pr. Motru Sec	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
Valea Gorganului	N	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	

Tabelul 1.2.1. (continuare)

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Valea Merișorului	N	Fond forestier O.S. Padeș Fond forestier privat	Naturală Artificială	Pârâu Convenționale	Borne și semne pe arbori de limită
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Naturală Artificială	Culme Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
Capra-Ogașul Fântâni	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Naturală	Pârâu	
	S	Fond forestier privat	Naturală	Pârâu	
	V	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Convenționale Liziera	
Valea Morii	N	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier privat Pășune	Naturală Artificială	Liziera Convenționale	
	S	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Naturală	Pârâu	
Valea Cărpinei I	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
Valea Cărpinei II	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
Cerna I	N	Fond forestier privat	Naturală Artificială	Pârâu Convenționale	
	E	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Baia de Aramă Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier privat Sat Cerna	Naturală Artificială	Liziera Convenționale	
Cerna II	N	Fond forestier O.S. Baia de Aramă	Artificială	Convenționale	
	E	Sat Cerna	Naturală	Liziera	
	S	Fond forestier O.S. Baia de Aramă	Artificială	Convenționale	
	V	Pășune	Artificială	Convenționale	
Valea Mare	N	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
Valea Ursului	N	Fond forestier privat	Naturală	Lizieră	
	E	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Pășune	Naturală	Convenționale	

Limitele fondului forestier sunt materializate pe teren de către proprietar cu vopsea de culoare roșie. Deoarece majoritatea limitelor și hotarelor sunt convenționale, artificiale, se impune o atenție deosebită pentru întreținerea și refacerea periodică a acestora.

Pe limitele de contur sunt amplasate borne materializate pe arbori și piatră cioplită.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

U.P.I Bordînc este constituită din 14 trupuri de pădure: Lupșa, Valea lui Cotoi, Scărișoara, Motru Sec, Valea Gorganului, Valea Merișorului, Capra-Ogașul Fântânii, Valea Morii, Valea Cărpinei I, Valea Cărpinei II, Cerna I, Cerna II, Valea Mare și Valea Ursului, care sunt prezentate în tabelul 1.3.1.

Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Lupșa	5	19,10	Padeș
2	Valea lui Cotoi	13	3,10	Padeș
3	Scărișoara	18, 50	15,25	Padeș
4	Motru Sec	28	4,43	Padeș
5	Valea Gorganului	36	2,77	Baia de Aramă
6	Valea Merișorului	53-55	42,24	Padeș
7	Capra-Ogașul Fântânii	116	22,72	Padeș
8	Valea Morii	188	8,72	Padeș
9	Valea Cărpinei I	179	3,35	Padeș
10	Valea Cărpinei II	171	2,00	Padeș
11	Cerna I	181, 183, 184	11,78	Padeș
12	Cerna II	172	2,25	Padeș
13	Valea Mare	198	2,00	Padeș
14	Valea Ursului	202, 204	5,57	Padeș
TOTAL U.P. I Bordînc			145,28	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică și Argintaru Domnica, este administrat pe bază de contracte, de către Ocolul Silvic Clăbucet din județul Vâlcea și Ocolul Silvic Padeș din județul Gorj.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de producție I Bordînc

U.P. I Bordînc s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia lucrărilor conferinței I de amenajare a pădurilor din 24.11.2025.

U.P. I Bordînc are o suprafață de 145,28 ha și este constituită din fondul forestier care a fost dobândit prin două modalități distincte: prin achiziție, în baza contractelor de vânzare-cumpărare: nr. 1569 din 02.07.2013, nr. 1836 din 18.07.2012, nr. 2111 din 16.06.2017, nr. 1023 din 04.05.2015, nr. 4612 din 30.09.2022, nr. 3721 din 10.10.2019, nr. 2005 din 27.07.2016, nr. 1626 din 18.05.2015, nr. 86 din 29.06.2018 și nr. 1411 din 15.04.2019 încheiate cu Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela și Bordînc Eugen, pentru o suprafață de 143,28 ha, respectiv prin moștenire, în favoarea lui Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică și Argintaru Domnica, în temeiul certificatului de moștenitor autentificat sub nr. 17 din 05 martie 2024, pentru o suprafață de 2,00 ha.

Proprietățile mai sus menționate au fost localizate în cadrul fostelor: U.P. I Motru Sec, U.P. II Motru Mare provenite din cadrul Ocolului Padeș și pășune județul Gorj și U.P. VIII Olanu provenite din cadrul Ocolului Silvic Baia de Arama, județul Mehedinți.

În temeiul documentelor care atestă proprietatea, respectiv a contractelor de vânzare-cumpărare, persoanele fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela și Bordînc Eugen au achiziționat suprafața de 143,28 ha fond forestier, care se compune din:

- 75,65 ha din cadrul fostei U.P. I Motru Sec a O.S. Padeș, având în componență parcele: 54%, 5%, 116%, 27%, 28% și U.P. VIII Olanu a O.S. Baia de Arama, având în componență parcele: 172%, 180%, 181%, 183%, 184%, proprietatea lui Bordînc Eugenia în baza titlului 1504173/04.07.2012, având în componență următoarele parcele: 86%, 87, pentru care proprietarul actual deține contractul de vânzare-cumpărare nr. 1569/02.07.2013;

- 1,00 ha din cadrul fostei U.P. II Motru Mare a O.S. Padeș, proprietatea lui Cioflan Fănică, Popescu Adrian, Cioflan Emil-Horia, Popescu-Dabelea Enache, Radu Daniela-Raluca în baza titlului nr. 342/29.08.2005, având în componență parcela 202%, pentru care proprietarii actuali dețin contractul de vânzare-cumpărare nr. 1836/18.07.2012;

- 2,00 ha din cadrul fostei U.P. II Motru Mare a O.S. Padeș, proprietatea lui Frățilescu Mihai în baza titlului nr. 1504125/05.01.2009, având în componență următoarele parcele: 171% 172% pentru care proprietarul actual deține contractul de vânzare-cumpărare nr. 2111/16.06.2017;

- 8,72 ha din cadrul fostei U.P. II Motru Mare a O.S. Padeș, proprietatea lui Jianu Ion, Jianu Maria în baza contractului de vânzare - cumpărare nr. 1761/30.07.200914, având în componență parcela 188% pentru care proprietarii actuali dețin contractul de vânzare-cumpărare nr. 1023/04.05.2015;

- 11,00 ha din cadrul fostei U.P. II Motru Mare a O.S. Padeș, proprietatea lui Anghel Nicolae în baza: actelor de partaj voluntar: nr. 4684 și nr. 4865 din 19.11.2021,

certificatului de moștenitor nr. 121/27.09.2019, titlul nr. 1504183/14.11.2012 și actului de dezmembrare nr. 4863/19.11.2021 având în componență următoarele parcele: 50%, 179%, 204% pentru care proprietarul actual deține contractul de vânzare-cumpărare nr. 4612/30.09.2022;

- 2,77 ha din cadrul fostei U.P. I Motru Sec a O.S. Padeș, proprietatea lui Despa Marius în baza titlului nr. 85423/13.09.2013 având în componență parcela 36% pentru care proprietarii actuali dețin contractul de vânzare-cumpărare nr. 3721/10.10.2019;

- 12,17 ha din cadrul fostei U.P. II Motru Mare a O.S. Padeș, proprietatea lui Dedeoniu Viorel, Dedeoniu Constantin în baza titlului nr. 1520602/14.11.2013 având în componență parcela 18% pentru care proprietarul actual deține contractul de vânzare-cumpărare nr. 2005/27.07.2016;

- 26,00 ha din cadrul fostei U.P. I Motru Sec a O.S. Padeș, proprietatea lui Barbu Vasile, Spineanu Zoe, Trodos Tiberiu, Trodos Liviu în baza titlului nr. 361/27.06.2006 și certificatului de moștenitor nr. 10/21.01.2015 având în componență următoarele parcele: 54% 55 pentru care proprietarii actuali dețin contractul de vânzare-cumpărare nr. 1626/18.05.2015;

- 3,10 ha din cadrul fostei U.P. II Motru Mare a O.S. Padeș, proprietatea lui Jianu Toma în baza titlului nr. 1504110/2008 având în componență următoarele parcele: 13% 16% pentru care proprietarul actual deține contractul de vânzare-cumpărare nr. 86/29.06.2018;

- 0,87 ha pășune, proprietatea lui Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen în baza contractului de vânzare cumpărare nr. 2098/15.06.2017 pentru care proprietarul actual deține contractul de vânzare-cumpărare nr. 1411/25.04.2019;

- 2,00 ha din cadrul fostei U.P. II Motru Mare a O.S. Padeș, proprietatea lui Argintaru Nicolae în baza titlului nr. 1762/08.04.2003 având în componență parcela 198 pentru care proprietarii actuali dețin certificatul de moștenitor nr. 17/05.03.2024;

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor cu nr. 342 care a avut loc în data de 24.11.2025, s-a luat decizia menținerii vechii numerotări a parcelor din precedentul amenajament al U.P. I Bordînc (parcelele 5, 27, 28, 36, 54, 116, 172, 181, 183 și 184) și adăugarea a 10 noi parcele (13, 18, 50, 55, 171, 179, 188, 198, 202, și 204), fondul forestier fiind la prima amenajare în forma actuală.

Limitele parcelare sunt naturale (culmi, ape) și artificiale (liziera pădurii și convenționale). Liniile parcelare au fost materializate de către personalul de teren al ocolului silvic care asigură administrarea acestui fond forestier.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor.

În cea mai mare parte s-a păstrat subparcelarul de la amenajarea precedentă. S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în care, în urma lucrărilor executate în

ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat; au apărut goluri provocate de doborâturi sau rupturi cauzate de vânt.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. sunt redată suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor.

Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat

Tabelul 2.2.1.1

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha -			Număr	Suprafața subparcele - ha -		
		medie	max./ par.	min./par		medie	max./u.a.	min./u.a.
2014*	19	7,60	28,90/54	0,50/184	36	4,00	26,40/54A	0,10/ 5F, 27C, 27E, 28B, 172F
2026	20	7,26	28,83/ 54	0,50/ 184	29	5,01	28,83/ 54	0,50/ 184

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

În cadrul U.P. I Bordînc există un număr de 20 parcele, numerotate astfel: 5, 13, 18, 28, 36, 50, 53-55, 116, 171, 172, 179, 181, 183, 184, 188, 198, 202, 204, cu o suprafață medie de 7,26 ha, o suprafață minimă de 0,50 ha aferentă parcelei 184 și o suprafață maximă de 28,83 ha aferentă parcelei 54. De asemenea în această unitate de producție există un număr de 29 subparcele, care au o suprafață medie de 5,01 ha, o suprafață maximă de 28,83 ha/u.a. 54 și o suprafață minimă de 0,50 ha/u.a. 184.

Analizând tabelul de mai sus se constată unele diferențe între amenajarea anterioară și cea nouă, care constau:

- I. - în cazul parcelelor:
 - a. numărul parcelelor a crescut de la 19 (2014) la 20 câte sunt la actuala amenajare, datorată introducerii a suprafeței de 0,87 ha din pășune;
 - b. suprafața medie s-a micșorat de la 7,60 ha la 7,26 ha, ca efect al creșterii numărului de parcele.
 - c. valoarea maximă a scăzut de la 28,90 ha în 2014 la 28,83 ha în 2026, fiind aferentă tot parcelei 54.
 - d. suprafața minimă a suprafeței parcelelor a rămas aceeași și anume 0,50 ha la ambele amenajări, fiind aferentă tot parcelei 184;
- II. – în cazul subparcelelor:
 - a. numărul acestora a scăzut de la 36 câte erau în anul 2014 la 29 câte sunt la actuala amenajare;
 - b. suprafața medie a crescut de la 4,00 ha la 5,01 ha, fapt care se explică prin reducerea numărului de subparcele;
 - c. suprafața maximă a subparcelelor a crescut de la 26,40 cât era în anul 2014 la 28,83 cât este la actuala amenajare, aferentă tot u.a. 54;

- d. suprafața minimă a crescut de la 0,10 ha cât era în 2014 aferentă subparcelor: 5F, 27C, 27E, 28B, 172F la 0,50 ha în 2026 aferentă u.a. 184.

2.2.2. Situația bornelor

Parcelele sunt identificate prin borne amenajistice, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu marginea pădurii.

Cu ocazia acestei amenajări s-a păstrat vechea amplasare și numerotare a bornelor care au provenit de la amenajarea precedentă și numerotarea în continuare pentru suprafețele incluse în actualul amenajament.

Pentru suprafața care a fost inclusă în actualul amenajament, s-au amplasat borne noi la extremitățile acestora.

Având în vedere aceste considerente, este necesară reactualizarea bornelor în teren atât pe arbori cât și pe piatră cioplită de către personalul silvic împreună cu proprietarul, în conformitate cu noua situație. S-au amplasat un număr total de 67 borne de piatră cioplită, numerotarea acestora s-a efectuat discontinuu în intervalul 1 – 1260 din care 19 sunt bisate.

În tabelul 2.2.2.1 este prezentată situația bornelor, pe trupuri de pădure

Repartiția bornelor pe trupuri și bazine

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazei	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Lupșa	5	10, 10bis, 11bis, 12bis	4	Piatră cioplită
2	Valea lui Cotoi	13	14, 15, 1091	3	
3	Scărișoara	18, 50	1-8	8	
4	Motru Sec	28	674, 676, 80bis	3	
5	Valea Gorganului	36	105bis, 20bis	2	
6	Valea Merișorului	53-55	138-140, 145, 400-402, 582, 401bis	9	
7	Capra-Ogașul Fântânii	116	413, 421, 452, 412bis, 128bis	5	
8	Valea Morii	188	50-54, 696, 505bis	6	
9	Valea Cărpinei I	179	672, 1250, 1260, 1251bis	4	
10	Valea Cărpinei II	171	55-58	4	
11	Cerna I	181, 183, 184	343, 346, 347, 357, 343bis, 346bis, 347bis, 370bis	8	
12	Cerna II	172	120, 308, 308bis	3	
13	Valea Mare	198	16, 993, 17bis	3	
14	Valea Ursului	202, 204	9, 9bis, 768, 769, 768bis	5	
Total U.P. I Bordînc				67	

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. este redată corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent.

Corespondență între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual**Tabelul 2.2.3.1**

Fost O.S. - Fost UP	U.P. I Bordînc		
	PRECEDENT	Proveniența u.a. nou	ACTUAL
	u.a.		u.a.
	5A	5A+5E+5G+5H	5A
	5D	5D+5F	5B
	5E	-	-
	5F	-	-
	5G	-	-
	5H	-	-
	-	13B%	13
	-	18A%	18
	27C	28A%	28A
	27D	28B+28A%	28B
	27E	28C	28C
	28A	27C+27D+27E	28D
	28B	-	-
	28C	-	-
	36	36	36
	-	50E%	50A
	-	50E%	50B
	-	Pășune	53
	54A	54A+54B+54%	54
	54B	-	-
	-	55%	55A
	-	55%	55B
	116A	116A%	116A
	116C	116A%	116B
	-	116A%+116C	116C
	-	171%, 172%	171M
	172F	172G+172F	172
	172G	-	-
	-	179B%	179
	181A	181A	181
	183D	183D+183E	183
	183E	-	-
	184K	184	184
	-	188B%	188A
	-	188B%	188B
	-	198%	198
	-	202%	202
	-	204%	204

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

2.3.1 Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri aerofotogrametrice la scara 1:5000, cu curbe de nivel echidistante la 5 m, realizate de I.C.A.S. în anul 1983. În tabelul 2.3.1. sunt enumerate planurile de bază folosite, parcelele componente și suprafețele de fond forestier situate pe planurile respective incluse în U.P. I Bordînc, astfel:

Situația planurilor de bază utilizate

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața --ha--
1	L-34-106-D-a-2-I	1:5000	179	3,35
2	L-34-106-D-a-2-II	1:5000	171	2,00
3	L-34-106-D-a-2-III	1:5000	198, 188%	2,95
4	L-34-106-D-a-2-IV	1:5000	188%	7,77
5	L-34-106-D-a-1-II	1:5000	50%	0,70
7	L-34-106-D-a-1-IV	1:5000	13, 18, 50%	17,65
8	L-34-106-D-a-4-I	1:5000	202, 204	5,57
9	L-34-106-D-c-1-I	1:5000	28	4,43
10	L-34-106-D-c-1-III	1:5000	5%	1,85
11	L-34-106-D-c-1-IV	1:5000	5%	17,25
12	L-34-106-C-d-2-II	1:5000	54%, 55%	19,97
13	L-34-106-C-d-2-IV	1:5000	36	2,77
14	L-34-106-C-b-4-III	1:5000	116	22,72
15	L-34-106-C-b-4-IV	1:5000	53, 54%, 55%	22,27
16	L-34-106-C-b-1-IV	1:5000	172	2,25
17	L-34-106-C-b-2-III	1:5000	181%	2,36
18	L-34-106-C-b-4-I	1:5000	181%, 183, 184	9,42
Total U.P. I Bordînc				145,28

2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S. executându-se 793 puncte, însumând 31,72 km drumuire.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața U.P. I Bordînc este de 145,28 ha și este conform documentelor care atestă proprietatea.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază menționate la punctul 2.3. completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin digitizare.

În tabelul 2.4.1.1. se prezintă suprafața determinată la amenajarea actuală comparativ cu suprafața determinată la amenajarea precedentă la nivel de unitate amenajistică.

Determinarea suprafețelor în comparație cu amenajarea anterioară

Tabelul 2.4.1.1.

Fost O.S. Fost UP	I BORDÎNC							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
	5A	14,90	19.10	5A+5E+5G+5H	5A	16,27	19,10	0.00
	5D	2,80		5D+5F	5B	2,83		
	5E	0,50		-	-	-		
	5F	0,10		-	-	-		
	5G	0,30		-	-	-		
	5H	0,50		-	-	-		
	-	-	-	13B%	13	3,10	3,10	3,10
	-	-	-	18A%	18	12,17	12,17	12,17
	27C	0,10	4.40	28A%	28A	0,78	4,43	0.03
	27D	0,90		28B+28A%	28B	0,51		
	27E	0,10		28C	28C	1,45		
	28A	1,50		27C+27D+27E	28D	1,69		
	28B	0,10		-	-	-		
	28C	1,70		-	-	-		
	36	2,80	2.80	36	36	2,77	2,77	-0.03
	-	-		50E%	50A	1,52	3,08	3,08
	-	-		50E%	50B	1,56		
	-	-	-	Pășune	53	0,87	0,87	0,87
	54A	12,90	15.40	54A+54B+54%	54	28,83	28,83	13,43
	54B	2,50		-	-	-		
	-	-		55%	55A	4,98	12,54	12,54
	-	-		55%	55B	7,56		
	116A	21,70	22.70	116A%	116A	12,49	22,72	0.02
	116C	1,00		116A%	116B	3,31		
				116A%+116C	116C	6,92		
				171%, 172%	171M	2,00	2,00	2,00
	172F	0,10	2.30	172G+172F	172	2,25	2,25	-0.05
	172G	2,20		-	-	-		
	-	-	-	179B%	179	3,35	3,35	3,35
	181A	7,20	7.20	181A	181	7,25	7,25	0.05
	183D	0,60	4.00	183D+183E	183	4,03	4,03	0.03
	183E	3,40		-	-	-		
	184K	0,50	0.50	184	184	0,50	0,50	0.00
	-	-	-	188B%	188A	6,92	8,72	8,72
	-	-		188B%	188B	1,80		
	-	-	-	198%	198	2,00	2,00	2,00
				202%	202	1,00	1,00	1,00
	-	-	-	204%	204	4,57	4,57	4,57
TOTAL		78.40	78,40	-	-	145.28	145,28	66,88

2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafață

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier este prezentată în tabelul 2.4.2.1. – tabelul 1E - în care structura care administrează fondul forestier are obligația de a înregistra toate mișcările de suprafețe ce vor interveni pe durata de aplicabilitate a amenajamentului.

UNITATEA DE PRODUCȚIE I BORDÎNC

TABELUL 1E - Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 2.4.2.1

Nr, crt,	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	C.V.C	1569	02.07.2013	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenurilor cu vegetație forestieră conform contractului de vânzare cumpărare pentru suprafața de 75,65 ha, încheiat cu Bordînc Eugenia în baza titlului de proprietate nr.1504173/04.07.2012	O.S. PADEȘ U.P. I MOTRU SEC U.A. 5A	14,90		14,90					
					5D	2,80		17,70					
					5E	0,50		18,20					
					5F	0,10		18,30					
					5G	0,30		18,60					
					5H	0,50		19,10					
					27C	0,10		19,20					
					27D	0,90		20,10					
					27E	0,10		20,20					
					28A	1,50		21,70					
					28B	0,10		21,80					
					28C	1,70		23,50					
					54A	12,90		36,40					
					54B	2,50		38,90					
					116A	21,70		60,60					
					116C	1,00		61,60					
					O.S BAIA DE ARANĂ U.P. VIII OLANU U.A. 172F	0,10		61,70					
					172G	2,20		63,90					
					181A	7,20		71,10					
					183D	0,60		71,70					
					183E	3,40		75,10					
					184K	0,50		75,60					

Tabelul 2.4.2.1 (continuare)

Nr, crt,	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnă- tura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	Sold	Supra- fața	Ter- men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	C.V.C	3721	10.10.2019	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenului cu vegetație forestieră conform contractului de vânzare cumpărare pentru suprafața de 2,77 ha, încheiat cu Despa Marius în baza titlului de proprietate nr.85423/13.09.2017	O.S. PADEȘ U.P. I MOTRU SEC U.A. 36	2,80		78,40					
3.	Titlul de proprietate	1504139	03.04.2009	Reconstituirea dreptului de proprietate in baza prevederilor Legii 247/2005 pentru Cotoi Zoea	O.S. PADEȘ U.P. II MOTRU MARE U.A. 50B	1,80		80,2					
					50E	2,70		82,90					
					204A	2,60		85,50					
					204B	7,90		93,40					
4.	Titlul de proprietate	1504130	27.02.2009	Reconstituirea dreptului de proprietate in baza prevederilor Legii 247/2005 pentru Dragoteanu Marița	O.S BAIA DE ARANĂ U.P. VIII OLANU U.A. 92	3,40		96,80					
					93	13,90		110,70					
					94A	20,80		131,70					
					94B	0,50		132,00					
					95A	27,60		159,60					
					95B	0,20		159,80					
TOTAL AMENAJAMENT 2016								165,40					

Tabelul 2.4.2.1 (continuare)

Nr, crt,	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Titlul de proprietate	1504139	03.04.2009	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza prevederilor Legii 247/2005 pentru Cotoi Zoea	O.S. CLABUCET U.P. I BORDÎNC U.A. 50B		1,80	163,60					
					50E		2,70	60,9					
					204A		2,60	158,30					
					204B		7,90	150,40					
4.	Titlul de proprietate	1504130	27.02.2009	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza prevederilor Legii 247/2005 pentru Dragoteanu Marița	O.S. CLABUCET U.P. I BORDÎNC U.A. 92		3,40	147,00					
					93		13,90	133,10					
					94A		20,80	112,30					
					94B		0,50	111,80					
					95A		27,60	84,20					
					95B		0,20	84,00					
				96		5,60	78,40						
5.	C.V.C	1836	18.07.2012	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenului cu vegetație forestieră conform contractului de vânzare cumpărare pentru suprafața de 1,00 ha, încheiat cu proprietarii Cioflan Fănică, Cioflan Emil-Horia, Radu Daniela-Raluca, Popescu Adrian și Popescu-Dabelea Enache în baza titlului de proprietate nr.342/29.08.2005	O.S. PADEȘ U.P. II MOTRU MARE U.A. 202%	1,00		79,40					

Tabelul 2.4.2.1 (continuare)

Nr, crt,	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	Sold	Suprafața	Ter-men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	C.V.C	2111	16.06.2017	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenului cu vegetație forestieră conform contractului de vânzare cumpărare pentru suprafața de 2,00 ha, încheiat cu Frățilescu Mihai în baza titlului de proprietate nr. 1504125/05.01.2009	171%	0,50		79,90					
					172%	1,50		81,40					
7.	C.V.C	1023	04.05.2015	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenurilor cu vegetație forestieră conform contractului de vânzare cumpărare pentru suprafața de 8,72 ha, încheiat cu proprietarii Jianu Ion și Jianu Maria în baza titlului de proprietate nr. 1504125/05.01.2009	188B%	6,92		88,32					
					188B%	1,80		90,12					
8.	C.V.C	4612	30.09.2022	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenurilor cu vegetație forestieră conform contractului de vânzare cumpărare pentru suprafața de 11,00 ha, încheiat cu Anghel Nicolae în baza actelor de partaj voluntar nr. 4864 și 4865 din 19.11.2021	50E%	3,08		93,20					
					179B%	3,35		96,55					
					204%	4,57		101,12					

Tabelul 2.4.2.1 (continuare)

Nr, crt,	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	C.V.C	2005	27.07.2016	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenului cu vegetație forestieră conform contractului de vânzare cumpărare pentru suprafața de 21,17 ha, încheiat cu proprietarii Dedeoniu Viorel și Dedeoniu Constantin în baza titlului de proprietate nr.1520602/14.11.2013	18A%	12,17		113,29					
10.	C.V.C	86	29.06.2018	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenului cu vegetație forestieră conform contractului de vânzare cumpărare pentru suprafața de 3,10 ha, încheiat cu Jianu Toma în baza titlului de proprietate nr. 1504110/2008	13B%	3,10		116,39					
11.	Certificat de moștenitor	17	05.03.2024	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenului cu vegetație forestieră conform certificatului de moștenitor pentru suprafața de 2,00 ha în baza titlului de proprietate nr. 176/08.04.2003	198%	2,00		118,39					

Tabelul 2.4.2.1 (continuare)

Nr, crt,	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	Sold	Suprafața	Ter-men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	C.V.C	1626	18.05.2015	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenurilor cu vegetație forestieră conform contractului de vânzare cumpărare pentru suprafața de 26,00 ha, încheiat cu proprietarii Barbu Vasile, Barbu Alexandru, Spineanu Zoe, Todros Tiberiu și Todros Liviu în baza titlului de proprietate nr. 361/27.06.2006	O.S. PADEȘ U.P. I MOTRU Sec U.A.54%	13,46		131,85					
				55A	4,98		136,83						
				55B	7,56		144,39						
13.	C.V.C	1411	15.04.2019	Dobândirea dreptului de proprietate asupra terenului cu categoria de folosință pășune conform contractului de vânzare cumpărare pentru suprafața de 0,87 ha, încheiat cu proprietarii Bordînc Ionuța-Mirela și Bordînc Eugen în baza c.v.c nr. 2098/15.06.2017	53	0,87		145,26					
Rotunjirea la o singură zecimală a suprafeței din actele de proprietate						0,02		145,28					
TOTAL AMENAJAMENT 2026								145,28					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Suprafața totală a unității de producție I Bordînc este de 145,28 ha, din care 143,28 ha având ca și categorie de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 99%. O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul 2.4.3.1.

Repartiția fondului forestier pe destinații

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. Crt.	Simbol	Categorica de folosinta forestiera	Suprafata -ha-							
			2014*				2026			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri	Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	144,41	144,41	-	-	145,28	143,28	-	2,00
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	144,41	144,41	-	-	143,28	143,28	-	-
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 administrație forestieră	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi (C.R.)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii (M)	-	-	-	-	2,00	-	-	2,00

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt terenuri care să servească nevoilor de cultură, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, terenuri afectate împăduririi, terenuri neproductive, terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite.

În tabelul 2.4.3.2 este prezentată situația ocupațiilor și litigiilor din fondul forestier analizat:

Tabelul 2.4.3.2

U.P. I Bordînc			
u.a.	Suprafața -ha-	Folosință	Litigii
171M	2,00	Fond forestier	Fond forestier proprietate publică a statului (O.S. Padeș)
TOTAL	2,00	-	-

Cu ocazia reamenajării s-a constatat o suprapunere a unității amenajistice 171M cu fondul forestier al Ocolului Silvic Padeș, fiind înștiințați prin adresa nr. 19 din 21.01.2026, în cele din urmă nefiind soluționată.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.4.1.

Evidența fondului forestier pe destinații**Tabelul 2.4.4.1.**

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINĂTORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	145.28	145.28	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	143.28	143.28	
101	RASINOASE	(PDR)	3.63	3.63	
102	FOIOASE	(PDF)	139.65	139.65	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	2.00	2.00	

Din analiza datelor din tabelul de mai sus arată că ponderea de participare a foioaselor în cadrul pădurilor analizate este de 98%, față de cea a rășinoaşelor care sunt reprezentate în procent de 2%. De asemenea mai constatăm că 99% din fondul forestier analizat este acoperit cu păduri.

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.5.1.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	145.28	145.28	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	143.28	143.28	
3	RASINOASE	3.63	3.63	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	1.86	1.86	
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	139.65	139.65	
11	FAG	134.90	134.90	
12	STEJARI	0.57	0.57	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	0.57	0.57	
15	DIVERSE SPECII TARI	4.18	4.18	
16	- SALCAM	0.93	0.93	
17	- PALTIN	0.09	0.09	
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI			
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	2.00	2.00	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	2.00	2.00	

O analiză a distribuției principalelor specii indică prezența predominantă a fagului în aceste arborete cu un procent 94%, urmat de molid cu 3%, mojdrean cu 1%, diversele tari cu 1%, salcâm cu 1%, iar celelalte specii împreună ocupă sub 1% din suprafața cu pădure a unității de producție.

2.4.6. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.6.1.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

Tabelul 2.4.6.1

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața			
		2014*		2026	
		ha	%	ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	144,41	100	143,28	99
	- păduri, regenerări naturale, plantații	144,41	100	143,28	99
	- terenuri de reîmpădurit	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	-	-	-	-
	- terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-	-
	- instalații de transport: drumuri	-	-	-	-
	- clădiri, curți și depozite permanente	-	-	-	-
	- terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	-
	- alte terenuri	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total B+C		-	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
	- ocupații și litigii	-	-	-	-
TOTAL U.P. I Bordînc					

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 16.2.1. Procentul de 99% de utilizare a fondului forestier este unul foarte bun.

Încadrarea într-o folosință sau alta poate să fie modificată în decursul aplicării amenajamentului, prin analize aprofundate care să justifice schimbările respective.

Situația fondului forestier pe grupe funcționale este prezentată pe larg în capitolul 5.1.2.

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. I Bordînc nu există enclave

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

În baza contractelor de pază și alte servicii silvice, pe care proprietarii au încheiate cu Ocolul Silvic Clăbucet și Ocolul Silvic Padeș, s-a efectuat arondarea pe districte și cantoane. Astfel parcelele componente ale fondului forestier U.P. I Bordînc fac parte din ocolul, districtele și cantoanele, prezentate în tabelul 2.6.1.

Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

Tabelul 2.6.1.

Ocolul Silvic	Brigada district		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
Denumire	Nr	Denumire	Nr	Denumire		
Clăbucet	III	Balota	14	Perișani	5, 18, 28, 36, 50, 54, 55, 116, 172, 179, 181, 183, 184, 188, 202, 204	137,31
Padeș	II	Motru Mare	11	Cărpinei	198, 171, 13, 53	7,97
Total U.P. I Bordînc						145,28

Organizarea administrativă este corespunzătoare, în condițiile actuale, pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotehnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

3.1.1. Evoluția proprietății

Evoluția proprietății fondului forestier grupat în cadrul unității de producție Bordînc, cuprinde două perioade distincte și anume perioada de până în anul 1948, când această suprafață aparținea marilor proprietari, și perioada de după 1948 când, în urma naționalizării pădurile au fost trecute în totalitate în proprietatea statului.

Odată cu apariția legilor proprietății de după 1989 s-a trecut la reconstituirea dreptului de proprietate a foștilor proprietari și asupra pădurilor. Astfel în urma aplicării Legilor Fondului Funciar privind reconstituirea dreptului de proprietate asupra fondului forestier, persoanele fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, au dobândit dreptul de proprietate asupra 145,28 ha pădure prin două modalități distincte: prin achiziție, în baza contractelor de vânzare-cumpărare: nr. 1569 din 02.07.2013, nr. 1836 din 18.07.2012, nr. 2111 din 16.06.2017, nr. 1023 din 04.05.2015, nr. 4612 din 30.09.2022, nr. 3721 din 10.10.2019, nr. 2005 din 27.07.2016, nr. 1626 din 18.05.2015, nr. 86 din 29.06.2018 și nr. 1411 din 15.04.2019 încheiate cu Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela și Bordînc Eugen, pentru o suprafață de 143,28 ha, respectiv prin moștenire, în favoarea lui Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică și Argintaru Domnica, în temeiul certificatului de moștenitor autentificat sub nr. 17 din 05 martie 2014, pentru o suprafață de 2,00 ha.

Această suprafață cu pădure provine din U.P. I Motru Sec și U.P. II Motru Mare din cadrul Ocolului Silvic Padeș, județul Gorj, respectiv U.P. VIII Olanu din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă, județul Mehedinți.

3.1.2. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Înainte de anul 1948, pădurile acestei unități de producție au aparținut persoanelor fizice din comuna Padeș. Până în anul 1948 nu au existat preocupări pentru o gospodărire rațională a acestor păduri și nu s-au efectuat exploatări regulate, deoarece lemnul era exploatat în raport cu nevoile proprietarilor. În aceste proprietăți particulare se tăiau arborii cei mai frumoși în raport cu necesitățile proprietarilor sau se practica ciolpănirea, fapt ce a determinat ca la această dată să existe arborete ciolpănite, cu numeroși sulinari.

De asemenea nu a existat o preocupare prea mare pentru asigurarea regenerării naturale și a promovării speciilor valoroase.

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului conform constituției din același an.

3.1.3. Istoricul și analiza modului de gospodărire a arboretelor din anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

În anul 1948, toate aceste păduri au trecut în patrimoniul statului, conform articolului 7 din Constituția R.P.R. și a articolului 1 din Codul Silvic, fiind administrate de ocoalele silvice. S-a trecut astfel la gospodărirea pădurilor pe principii unitare, în baza amenajamentelor silvice, întocmite la nivel de unitate de producție.

După ce pădurile aflate în studiu au trecut în proprietatea statului, acestea au fost administrate de Ocolul Silvic Baia de Aramă până la 1 ianuarie 1968, iar după această dată pădurile au fost administrate de Ocolul Silvic Tismana. În urma Decretului cu nr. 435/1986, începând cu anul 1987 s-a înființat Ocolul Silvic Padeș, în a cărei administrație au fost incluse unitățile de producție: II Motru Mare, iar U.P. VIII Olanu a rămas în administrația Ocolului Silvic Baia de Aramă.

3.1.3.1 Evoluția proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară(inclusiv)

Primul amenajament unitar al pădurilor din zonă după anul 1948, s-a întocmit în anul 1949, iar revizuirile ulterioare s-au realizat în anii: 1962, 1972, 1983, 1994 și 2004.

În tabelul 3.1.3.1.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru ediția anterioară de amenajament ale U.P. I Bordînc care compun actualul amenajament.

Analiza bazelor de amenajare

Tabelul 3.1.3.1.1.

Anul amenajării	U.P.	Suprafata U.P. - ha		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea si vârsta medie a exploata-bilității	Ciclul ani
		Totală	Grupa I	Denu-mirea	Suprafața -ha-	%					
2014	I	78,40	78,40	A – codru regulat	36,20	66	codru	80FA12DT6DR2GO	Tăieri Progresive	protecție 117	120
				M-păd. Supuse reg. Conservare	31,00	24	codru	75FA16DT7GO2R	Lucrări speciale de conservare	-	-
				E – rezervații naturale	11,20	10	codru	70FA20DR10DT	-	-	-

*Datele din 2014 au fost calculate pe baza descrierii parcelare

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se constată:

- promovarea regimului codru;
- alegerea tratamentelor s-a făcut în funcție de formațiile forestiere existente, ținând cont de normativele în vigoare;

- conducerea arboretelor la vârste înaintate;
- cicluri specifice regimului codru;
- s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

La amenajarea din anul 2014 pentru U.P. I Bordînc, care a fost întocmită pentru suprafața de 78,40 ha fond forestier, prevede gospodărirea arboretelor în regim de codru, cu trei subunități de gospodărire și anume S.U.P. A, S.U.P. E și S.U.P. M. Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru, exploatabilitate de protecție de 117 ani urmărindu-se realizarea de sortimente de lemn gros și cherestea, propunându-se: tratamentul tăierilor progresive, ciclul adoptat este de 120 ani, iar compoziția țel s-a stabilit diferențiat în funcție de tipul natural de pădure pentru fiecare arboret în parte, aceasta fiind: 80FA12DT6DR2GO.

3.1.3.2. Evoluția reglementării producției

Modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă pe parcursul etapelor de amenajare s-a efectuat în cadrul S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite. Evoluția reglementării producției poate fi analizată pentru ultima ediție de amenajament (2014) și ediția actuală (2026), deoarece Unitatea de producție I Bordînc, s-a format ca parte a fostelor: din U.P. I Motru Sec, U.P. II Motru Mare din cadrul Ocol Silvic Padeș și U.P. VIII Olanu din cadrul Ocol Silvic Baia de Aramă.,

Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.3.2.1.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Suprafața -ha-	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare [m ³]	Posibilitatea [m ³]	Indicele de recoltare [m ³ /an/ha]	Indicele de creștere curentă [m ³ /an/ha]
			Suprafața [ha]	Volum [m ³]	Suprafața [ha]	Volum [m ³]				
2014*	A-codru regulat	36,20	15,70	3627	1,70	540	-	102	-	-
2026	A-codru regulat	78,23	30,97	6127	2,77	978	243	221	2,8	5,6

*Datele din 2014 au fost calculate pe baza descrierii parcelare

Compararea datelor din Tabelul 3.1.3.2.1. nu poate fi realizată în mod riguros, întrucât suprafața actuală a U.P. I Bordînc rezultă din unități de producție reglementate prin ediții de amenajament mai vechi și din parte a U.P. I Bordînc amenajamententul efectuat în anul 2014.

3.1.3.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece este prima amenajare pentru această suprafață (145,28 ha), nu se poate prezenta o evoluție în timp a aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare, respectiv o situație comparativă a acestora.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Analiza gradului de îndeplinire a prevederilor amenajamentului expirat s-a efectuat exclusiv pentru suprafața de fond forestier care a beneficiat de amenajament în vigoare pe durata deceniului anterior, respectiv pentru fondul forestier cuprins în U.P. I Bordînc.

Situația comparativă a prevederilor și realizărilor înregistrate în cadrul amenajamentului din anul 2014 este prezentată sintetic în tabelul 3.2.1.

Evoluția aplicării prevederilor amenajamentului expirat (2016)

Tabel 3.2.1.

Anul amena- jării	$\frac{P}{R}$ %	Împă- duriri	Dege- jări	Curățiri		Rărituri		L. igienă		L.conservare		Accidentale				Produse principale		Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de creștere curentă m³/an/ha
												I		II					
				ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
2014	P	-	-	0,01	1	0,47	17	21,20	17	2,46	104	-	-	-	-	0,83	101	4,9	4,6
	R	-	-	-	-	0,47	30	40,97	171	0,45	18	1,27	110	-	-	0,64	56		
	%	-	-	-	-	100	176	193	1000	18	17	-	-	-	-	77	55		

Cu privire la modul de realizare a prevederilor amenajamentului din anul 2014, putem trage următoarele concluzii:

1. Produse principale

Posibilitatea de produse principale a fost realizată în proporție de 77% pe suprafață și de 55% pe volum. Nerealizarea integrală a prevederilor este explicată prin precomptarea, din volumul destinat produselor principale, a volumului recoltat prin tăieri accidentale I, generate de fenomenele de uscare a arboretelor și de doborâturile produse de curenții de aer.

2. Produse secundare

Prevederile amenajamentului referitoare la produsele secundare (rărituri) au fost îndeplinite integral pe suprafață 100% și depășite pe volum 176%.

3. Tăieri de igienă și tăierile accidentale

Tăierile de igienă au depășit cu mult prevederile amenajamentului, atât pe suprafață 193%, cât și pe volum 1000%. Această situație este consecința perturbărilor abiotice (vânt, zăpadă) și biotice (atacuri de insecte) care au afectat fondul forestier pe parcursul deceniului, determinând extragerea prin tăieri accidentale de tip I a unui volum total de 1.100 m³ pe o suprafață cumulată de 12,70 ha.

4. Tăieri de conservare

Tăierile de conservare s-au realizat în proporții reduse față de prevederile amenajamentului, înregistrându-se un grad de realizare de 18% pe suprafață și de 17% pe volum.

În tabelul 3.2.2 se prezintă dinamica procesului de regenerare naturală pentru deceniul expirat.

Dinamica procesului de regenerare naturală

Tabelul 3.2.2.

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil																		
Amenajamentul din anul 2014											Amenajamentul din anul 2026							
Arboret matur					Semințiș utilizabil			Tratamentul aplicat 2016-2025	Nr. de intervenții	Lucrări de împădurire - ha -						Semințiș utilizabil		
U.a.	Suprafața ha	Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	S ha	S %				U.a.	Suprafața ha	Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	S ha	S %
5A	7,50	130	10FA	0,6	9FA 1GO	3,00	40	T.progresive(punere în lumină)	1	-	5A	16,27	140	10FA	0,4	8FA 1GO 1CA	9,76	60
5E	0,50	130	10GO	0,4	7FA 3GO	0,25	50	T.progresive(racordare)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5G	0,30	130	10GO	0,3	7FA 3GO	0,15	50	T.progresive (racordare)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55A	4,98	170	10FA	0,4	9FA 1DM	3,49	70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202	1,00	170	10FA	0,4	10FA	0,90	90
Total	8,30	-	-	-	-	3,40	-	-	-	-	-	22,25	-	-	-	-	14,15	-

Din datele prezentate mai sus se desprind următoarele concluzii:

semințișul utilizabil este instalat la amenajarea actuală în proporții de până la 90%, în procent mai mare în arboretele în care s-au executat tăieri de produse principale – tăieri progresive, semințișul instalându-se astfel în ochiurile create. Regenerarea arboretelor nu este dificil de realizat, dar se cuvine o atenție deosebită acestui aspect.

3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor

O analiză a modului de gospodărire a pădurilor în trecut evidențiază câteva aspecte importante privind modul de întocmire a amenajamentelor și cele de aplicare al acestora, concretizate în starea și structura actuală a arboretelor.

În ceea ce privește modul de întocmire al amenajamentelor, este de remarcă prevederea de gospodărire unitară a tuturor pădurilor, prin adoptarea cu consecvență a principiilor continuității, productivității și rentabilității. În virtutea acestora, pădurile au fost îndrumate spre starea normală, apreciată după structura claselor de vârstă, spre convertirea la codru, pe intensificarea ritmului de refacere a arboretelor slab productive, spre valorificarea lor superioară, printr-o sortare mereu ameliorată a masei lemnoase în paralel cu dotarea pădurilor cu drumuri și prin extinderea unor specii de rășinoase prin ameliorarea funcțiilor de producție și protecție.

La aplicarea amenajamentelor se poate reține preocuparea, în linii generale, de respectare a măsurilor, respectiv prevederile amenajamentelor, la reducerea clasei de regenerare, la extinderea rentelor intensive, creșterea suprafeței arboretelor cu funcții speciale de protecție, la dotarea pădurilor cu drumuri, etc.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

În continuare se va reda evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier de-a lungul perioadelor de amenajare pentru care există date disponibile. Prezentarea comparativă nu ar fi fost relevantă pentru edițiile de amenajament dinaintea anului 2014, din cauza că suprafața Unității de producție I Bordînc este parte a fostelor U.P. I Motru Sec, U.P. II Motru Mare provenite din cadrul Ocolului Padeș și pășune județul Gorj și U.P. VIII Olanu provenite din cadrul Ocolului Silvic Baia de Arama, județul Mehedinți.

Situația fondului de producție și de protecție pe clase de vârstă și la diversele nivele de amenajare este prezentată în tabelul 3.4.1.1.

a) Evoluția claselor de vârstă

Dinamica claselor de vârstă

Tabel 3.4.1.1.

Clase de vârstă	U.P.	U.M.	Total	I	II	III	IV	V	VI>
Amenajament 2014*	-	ha	144,41	1,0	9,25	28,14	23,10	-	82,92
		%	100	1	6	20	16	-	57
Amenajament 2026	I	ha	143,28	0,87	10,02	7,12	41,35	2,74	81,18
		%	100	1	7	5	29	2	56

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

Analiza distribuției pe clase de vârstă relevă o structură dezechilibrată a fondului forestier al unității de producție. Se constată un excedent de arborete în clasa a IV-a și în clasa a VI-a și peste, în contrast cu un deficit semnificativ în clasele I, a II-a, a III-a și a V-a de vârstă.

Dezechilibrele înregistrate au cauze complexe, între care se remarcă modul de constituire a unității de producție și neefectuarea tăierilor principale pe suprafețele planificate în amenajamentul anterior. Normalizarea structurii pe clase de vârstă va necesita o perioadă îndelungată de stabilizare, pe măsura aplicării coerente a măsurilor de gospodărire prevăzute în prezentul amenajament.

b) Evoluția claselor de producție

Dinamica claselor de producție

Tabel 3.4.1.2.

Amenajamentul din anul....	U.P.	U.M.	I	II	III	IV	V	Clasa de producție medie
2014*	-	%	-	4	77	17	2	III ₂
2026	I	%	-	2	93	2	3	III ₀

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

Comparând distribuția pe clase de producție între amenajamentul precedent (2014) și cel actual (2026), se constată modificări în structura productivității arboretelor unității de producție.

Ponderea arboretelor din clasa a II-a de producție a scăzut cu două puncte procentuale, de la 4% la 2%, în timp ce arboretele din clasa a III-a de producție au crescut semnificativ, de la 77% la 93% din suprafața unității, reprezentând o creștere de 16 puncte procentuale. Arboretele din clasa a IV-a de producție au înregistrat o scădere marcantă, de la 17% la 2%, în timp ce clasa a V-a a consemnat o ușoară creștere, de la 2% la 3% din suprafață.

Ca urmare a acestor modificări, clasa de producție medie a unității s-a îmbunătățit de la III₂ la III₀, reflectând o determinare mai riguroasă a înălțimilor în teren, o evaluare analitică mai precisă a suprafețelor, precum și efectele lucrărilor silvice executate în perioada de aplicare a amenajamentului anterior.

c) Evolutia compoziției

Dinamica sub raportul compoziției

Tabel 3.4.1.3.

Amenajamentul din anul....	S p e c i i [%]							Total U.P. [ha]
	FA	MO	MJ	GO	DT	PLT	SC	
2014*	92	2	2	1	1	1	1	144,41
2026	94	3	1	-	1	-	1	143,28

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

Sub raportul compoziției, fondul forestier al U.P. I Bordînc este dominat covârșitor de fag, specie care și-a menținut poziția predominantă în ambele amenajamente comparate.

La amenajamentul precedent (2014), fagul ocupa 92% din suprafața unității de producție, fiind urmat la mare distanță de molid și mojdrean, fiecare cu câte 2%, precum și de gorun, diverse tari, plop/tei și salcâm, fiecare reprezentând câte 1% din suprafață.

La amenajamentul actual (2026), ponderea fagului a crescut la 94% din suprafața unității, înregistrând o creștere de două puncte procentuale față de amenajamentul precedent. Molidul a ajuns la 3%, în timp ce mojdreannul a scăzut la 1%, gorunul și plopul/teiul nemaifiind reprezentate, iar diversele tari și salcâmul mențin câte 1% din suprafață.

Este de menționat că actuala compoziție a fondului forestier diferă de compoziția-țel 78FA 13PAM 7MO 2FR 1GO, urmând ca prin lucrările silvice prevăzute să se urmărească redresarea treptată a compoziției spre aceasta.

d) Evoluția densității arboretelor

Dinamica densității arboretelor

Tabel 3.4.1.4.

Amenajamentul din anul....	U.P.	U.M.	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
			0,1 - 0,3	0,4 – 0,6	0,7 și peste	
2014*	-	%	-	15	85	0,75
2026	I	%	-	37	63	0,73

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

Sub aspectul densității arboretelor, structura pe categorii de consistență a înregistrat modificări notabile între amenajamentul precedent și cel actual.

La amenajamentul din 2014, arboretele cu consistență ridicată (0,7 și peste) dominau unitatea de producție, ocupând 85% din suprafață, în timp ce arboretele cu consistență mijlocie (0,4–0,6) reprezentau 15%, consistența medie a unității fiind de 0,75.

La amenajamentul actual (2026), se constată o redistribuire semnificativă: ponderea arboretelor cu consistență ridicată (0,7 și peste) a scăzut la 63%, în timp ce categoria de consistență 0,4–0,6 a crescut la 37% din suprafața unității, consistența medie coborând ușor la 0,73.

Această evoluție se explică prin punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase din arboretele în care s-au propus și executat tăieri de produse principale progresive, ceea ce a condus la diminuarea ponderii arboretelor cu consistență plină și la creșterea proporției celor cu consistență redusă.

În concluzie, din analiza modului de gospodărire din trecut se pot reține următoarele aspecte:

- repartizarea arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, există un excedent de arborete în clasa a IV-a și în clasa a VI-a și peste, în contrast cu un deficit semnificativ în clasele I, a II-a, a III-a și a V-a de vârstă;
- se constată o preocupare a administratorului și proprietarului pentru menținerea unei stări optime de sănătate și pentru refacerea arboretelor necorespunzătoare;
- din punct de vedere al densității arboretelor se constată că aceasta este corespunzătoare;
- din punct de vedere a productivității arboretelor, acestea valorifică optim potențialul stațiunilor, existând trei arborete slab productiv ce se regăsește în unitățile amenajistice: 5B, 28B și 28C cu o suprafață de 4,79 ha.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Elemente de caracterizare a stațiunii și arboretelor sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. „Evidența descrierii parcelare“. Culegerea datelor de teren s-a făcut prin parcurgerea terenului și în conformitate cu „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor- ediția 2022“. Acestea au fost consemnate în fișa unităților amenajistice prin coduri și denumiri oficializate.. Datele se referă la descrierea arboretului și a stațiunii.

S-au mai înregistrat date complementare importante referitoare la caracteristicile unităților amenajistice, a terenurilor afectate, a terenurilor neproductive.

Tipurile de stațiune și tipurile naturale de pădure au fost înscrise în descrierea parcelară după clasificarea din lucrarea “Sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere 1977”. Datele de caracterizare a topoclimatului local s-au luat după înregistrările stațiilor meteorologice din zonă și din informații locale.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut ținându-se seama de factorii geografici, pedologici și de vegetație (arboret, subarboret, floră indicatoare).

În scopul determinării corecte a volumului arboretelor exploatabile s-au efectuat inventarieri statistice în u.a.: 5, 188A și inventarieri integrale în u.a.: 55A, 188B, 202.

Elementele de descriere a arboretelor s-au determinat prin măsurători referitoare la diametre, înălțime și prin numărarea inelelor pentru determinarea vârstei. Pentru arboretele tinere, s-au utilizat și datele și informațiile furnizate de la ocol. La descrierea arboretelor s-a folosit și metoda estimării în ceea ce privește compoziția, amestecul, vitalitatea, consistența, structura, subarboretul, starea de sănătate, vitalitate etc.

Datele de teren culese în carnetele de descriere parcelară au fost prelucrate cu calculatorul PC, folosind programul de amenajare silvică AS2007.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

Unitatea de producție I Bordînc este amplasată din punct de vedere fizico – geografic în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume partea estică a Munților Mehedinți, în bazinul Motru Sec, Motru Mare și Cerna.

4.2.1. Geologie

Unitatea de producție I Bordînc este amplasată din punct de vedere fizico – geografic în zona sișturilor cristaline, grupul cristalin este format din roci metamorfice în care predomină micașisturile, amfibolitele și cuarțiturile. Unitatea de producție este străbătută de la est la sud-vest de un filon de calcar, prezența a determinat formarea în timp a dolinelor, precum și a formelor carstice cu aspect deosebit precum peșterile: Martel, Poiama Lazului, Cioaca cu Brebeni

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic pădurile din cadrul U.P. I Bordînc sunt amplasate din punct de vedere fizico – geografic în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume partea estică a Munților Mehedinți, în bazinul Motru Sec, Motru Mare și Cerna.

Ca formă de relief predomină versantul, de la inferior la superior, majoritar fiind versantul mijlociu, iar configurația terenului este în general undulată, iar pe unele porțiuni este accidentată și frământată,

Situația pe categorii de înclinare este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Tabelul 4.2.2.1.

Panta(g)		<16 ⁰	16-30 ⁰	31-40 ⁰	>40 ⁰	Total
Suprafața	ha	3,10	63,72	75,63	2,83	145,28
	%	2	44	52	2	100

Panta medie a U.P. I Bordînc este cuprinsă între 31-40⁰. Existând versanți cu pantă redusă sub 16⁰ (3,10 ha), cu pantă moderată între 16 – 30⁰ (63,72 ha), versanții cu pante mari 30⁰ - 40⁰ (75,63 ha), dar și versanți abrupti cu pante peste 40⁰ (2,83 ha).

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Având în vedere repartiția pe categorii de înclinare prezentată mai sus, se impune necesitatea ca arboretele situate pe terenuri cu înclinări mai mari de 35⁰ (S.U.P. „M”) să fie gospodărite corespunzător. Pe acești versanți, solurile sunt mai puțin profunde și expuse fenomenelor de eroziune, se impune necesitatea gospodăririi speciale a arboretelor, ele fiind singurele capabile să exercite o protecție eficientă și îndelungată a solurilor.

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

(profundzime, intensitatea erodării ș.a.) cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune.

Factorii geomorfologici influențează direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția speciilor și productivitatea arboretelor. Condițiile geomorfologice actuale favorizează instalarea și dezvoltarea făgetelor de clase mijlocii și superioare de producție.

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 430 m (u.a 204) și 1100 m (u.a. 171M).

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.

Altitudinea medie este cuprinsă între 600 -800 m. Pe categorii de altitudini repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

- 401 - 600 m	- 16,93 ha (12%) ;
- 601 - 800 m	- 116,84 ha (80%) ;
- 801 - 1000 m	- 9,51 ha (7%);
- 1001 - 1200 m	- 2,00 ha (1%).
Total U.P. I Bordînc	145,28 ha

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată în tabelul 4.2.2.2, în care se observă că ponderea cea mai mare este a expoziției umbrită și anume 50% din totalul suprafeței, urmată de expoziția parțial însorită pe 43% din suprafață și cea însorită pe 7% din suprafața unității de producție.

Repartiția suprafețelor pe expoziții

Tabelul 4.2.2.2

Expoziția		Însorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	ha	9,65	62,16	73,47	145,28
	%	7	43	50	100

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

- expozițiile umbrite (50%) 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 însorite (7%) 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 al desosării 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.

- expozițiile parțial însorite și cele parțial umbrite (43%) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici;

De menționat că procesul de evapotranspirație nu este unul exagerat, chiar și pe expozițiile însorite și parțial însorite, deoarece condițiile climatice generale sunt propice dezvoltării speciei de bază.

Înclinarea terenului este foarte variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează, datele fiind redată în tabelul 4.2.2.3.

Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabelul 4.2.2.3.

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
00													2.00	2.00	1
													100	100	
41 FAGETE PURE MONTANE		110.76							2.25		0.87	113.88		113.88	79
		97							2		1	100		100	
42 FAGETE PURE DE DEALURI		21.51	1.96						3.10			26.57		26.57	18
		81	7						12			100		100	
52 GORUNETO-FAGETE			2.83									2.83		2.83	2
			100									100		100	
TOTAL UP		132.27	4.79						5.35		0.87	143.28	2.00	145.28	100
%		92	3						4		1	99	1	100	
		137.06							5.35		0.87	143.28	2.00	145.28	100
%		95							4		1	99	1	100	

Formele de relief din zonă au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională prezentată în tabelul 4.4.1.1 care determină în final productivitatea arboretelor.

4.2.3. Hidrologie

Orografia terenului, substratul geologic și precipitațiile au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate, reprezentate prin pâraie puțin adânci.

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată, fiind formată în majoritate din afluenți ai râurilor Motru Sec, Valea Mare și Cerna. Mai importante sunt pâraiele Lupșa, Valea Merișorului, Capra, Ogașul Fântânii, Pâltinel, Valea lui Pătru, pâraul Lung.

Regimul hidrografic este echilibrat, pâraiele au debit variabil și apă tot timpul anului, determinând un regim hidrologic stabil și echilibrat, dar în cazul unor ploi torențiale de o durată și intensitate mare pot transporta pe culoarele lor cantități importante de materiale diverse, bolovănișuri, pietrișuri, resturi de exploatare. Scurgerea medie minimă are loc la sfârșitul verii – începutul toamnei (august-septembrie) și iarna. Debitele maxime se înregistrează primăvara în perioada topirii zăpezilor coroborată cu ploile de primăvară.

Apa freatică influențează direct și pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere în sensul că este la adâncime favorabilă, asigurându-se necesarul de apă în perioadele cu

precipitații scăzute. Apa din zonă nu prezintă niciun grad de mineralizare, fiind de calitate superioară, favorabilă dezvoltării vegetației forestiere.

La rândul ei, vegetația forestieră are o influență pozitivă asupra rețelei hidrografice prin favorizarea infiltrării apei în sol, împiedicând astfel eroziunea solului și implicit colmatarea pâraelor.

Influența rețelei hidrografice asupra solului este diferită, fiind condiționată și de substratul geologic pe care îl străbat. Pâraiele au debite mărite primăvara și vara, cu toate acestea văile nu prezintă fenomene de torențialitate, decât rareori, datorită cantităților anuale de precipitații reduse.

Din punct de vedere hidrochimic, apele sunt din clasa apelor bicarbonatice.

4.2.4. Climatologie

U.P. I Bordînc se află situată după „Monografia geografică a R.P.R.”, în provincia climatică de munte (IV), sub ținutul de versanți adăpostiți (F), zona de dealuri este situată în provincial climatică de dealuri acoperite cu păduri (II.B.P.6) și cu influență de foehn.

După clasificarea Köppen teritoriul se încadrează în provincia climatică:

1. pentru zona de munte: D.f.b.x., în care semnificația este următoarea:

D - climat boreal, ploios cu ierni reci;

f - precipitații cad în tot timpul anului;

b - temperatura în luna cea mai caldă sub 22°C;

x - maximul de precipitații cad la sfârșitul primăverii spre începutul verii, iar minimul spre sfârșitul iernii.

2. pentru zona de deal: C.f.b.x., în care semnificația este următoarea:

C - climat temperat;

f - precipitații cad în tot timpul anului;

b - temperatura în luna cea mai caldă sub 22°C;

x - maximul de precipitații cad la sfârșitul primăverii spre începutul verii, iar minimul spre sfârșitul iernii.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic. De aceea, pentru caracterizarea regimului climatic specific acestei zone au fost preluate și prezentate în continuare date climatice din „Atlasul Climatologic al României”, ediția 1966.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase și cele mai înalte.

Se face mențiunea că stația meteorologică se află altitudinal sub media altitudinală a pădurii astfel încât există diferențe între mediile termice lunare și anuale dintre cele doua amplasamente.

Temperaturile medii lunare și medie anuală sunt redată în tabelul 4.2.4.1.1.

Variația anuală a temperaturilor medii lunare

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Parâng	Temperatura medie în °C	-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

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Amplitudinea temperaturii medii anuale: 20,3°C;

Temperatura minimă absolută: - 22,3°C (ianuarie 1903);

Temperatura maximă absolută: +37,4°C (iulie 1990);

Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație:

Pentru regiunea deluroasă:	Pentru regiunea muntoasă:
- primăvara: + 12,5°C; - vara: +19,3°C; - toamna + 9,5°C; - iarna - 1,1°C;	- primăvara: + 4,6°C; - vara: +10,4°C; - toamna + 5,9°C; - iarna - 4,0°C;

Temperatura medie a lunii celei mai reci – ianuarie – este de -2,3°C pentru zona de deal și -5,8°C pentru zona de munte.

Temperatura medie a lunii celei mai calde – iulie - este de +20,2°C pentru zona de deal și + 14,5°C pentru zona de munte.

Durata sezonului de vegetație este de cca. 6-7 luni.

Durata medie a intervalului de zile fără îngheț: 293 zile.

Data medie a primului îngheț: 6 octombrie;

Data celui mai timpuriu prim îngheț: 8 septembrie;

Data celui mai târziu ultim îngheț: 8 noiembrie;

Data medie a ultimului îngheț: 30 aprilie;

Data celui mai timpuriu ultim îngheț: 28 martie;

Data celui mai târziu ultim îngheț: 13 iunie.

Gradientul de temperatura se modifica cu cca. 1°C la fiecare 200 m altitudine pe verticală.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric caracterizat prin precipitații (mm), cantități lunare și anuale medii, evapo-transpirație, indici de ariditate – de Martone, se prezintă sintetic astfel:

Cantităţi medii (mm) lunare şi anuale de precipitaţii**Tabelul 4.2.4.2.1.**

Staţia	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Parâng	Precipitaţii medii - mm	61,9	49,9	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,6

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Evapotranspiraţia potenţială**Tabelul 4.2.4.2.2**

Staţia	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Parâng	Evapotranspiraţia potenţială - mm	0	0	0	20	64	86	100	91	62	36	0	0	459

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Precipitaţii atmosferice medii anotimpuale şi în perioada de vegetaţie:

Pentru regiunea deluroasă:	Pentru regiunea muntoasă:
- primavara -248,1 mm; - vara - 222,1 mm; - toamna -235,3 mm; - iarna – 219,5 mm; - sezonul de vegetaţie: 925,0 mm	- primavara -259,5 mm; - vara - 307,7 mm; - toamna -216,9 mm; - iarna – 166,9 mm; - sezonul de vegetaţie: 951,0 mm

Umezeala relativă a aerului (%)**Tabelul 4.2.4.2.3**

Staţia	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media Anuală
Parâng	Umezeala relativă %	82	80	73	65	66	64	59	58	65	75	80	84	71

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Precipitaţiile atmosferice reprezintă o caracteristică importantă a climei, deoarece apa provenită din ploi şi din topirea stratului de zăpadă constituie rezerva de umezeală a solului necesară în perioada de vegetaţie.

Cantitatea medie anuală de precipitaţii (951,6 mm), nu este uniformă în decursul anului, variind de la un anotimp la altul, de la o lună la alta.

Un alt factor ce influenţează regimul de precipitaţii îl constituie umezeala relativă a aerului, care prezintă o importanţă deosebită pentru regimul evapotranspiraţiei şi al transpiraţiei vegetaţiei. Curba variaţiei umidităţii relative se prezintă cu un maxim în lunile de iarnă (ianuarie şi decembrie) şi cu un minim în lunile de vară (iulie - august). Scăderea umezelii relative în lunile de vară, este legată de creşterea temperaturii aerului, caracteristică acestei perioade.

Pentru o mai bună şi rapidă apreciere a umidităţii teritoriului, s-au calculat în funcţie de valorile temperaturii aerului şi a precipitaţiilor, indicile de ariditate de Martone, care are o valoare de 63. Valoarea ridicată a indicelui de ariditate (peste 30), în sezonul de vegetaţie, indică un climat de munte.

4.2.4.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapo-transpirației etc., ca urmare a transportului de mase de aer și a amestecului produs în acestea. Prezența moderată a vântului este favorabilă vegetației.

Cele mai puternice și mai frecvente vânturi sunt cele din direcția NE, V și NV și nu produc calamități.

Viteza medie a vântului pe direcții (°Bf) și frecvența acestuia, se prezintă în tabelele următoare:

Viteza medie a vântului pe direcții

Tabelul 4.2.4.3.1

Direcția	Luna – m/s												Media anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	1,4	1,2	1,2	2,9	2,3	2,3	2,0	1,5	1,2	2,2	1,2	1,2	1,6
NE	1,8	2,4	2,4	2,6	2,3	2,4	2,0	2,2	2,3	2,8	2,3	1,6	2,3
E	2,0	1,5	2,3	2,4	2,0	1,5	1,6	1,8	1,6	2,0	1,5	1,2	1,8
SE	1,5	1,5	2,0	2,0	1,8	2,0	1,4	1,5	2,0	1,6	1,0	1,0	1,6
S	0,5	1,0	1,2	1,8	1,5	1,5	1,2	1,4	1,2	1,2	0,8	0,5	1,2
SV	1,5	1,4	2,3	2,9	1,6	2,0	1,8	1,2	1,5	1,4	1,2	1,0	1,6
V	4,9	5,3	4,7	6,1	3,6	4,2	4,5	4,9	4,7	3,8	4,7	4,5	4,7
NV	8,8	6,6	6,6	6,9	5,3	6,3	5,9	5,5	6,1	4,3	5,7	4,0	6,0

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Frecvența medie a vântului pe direcții (%) și luni

Tabelul 4.2.4.3.2

Stația	Direcția	Luna – m/s												Media anual
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Parâng	N	1,3	1,3	1,1	3,4	3,5	2,5	2,9	2,2	2,4	2,1	1,8	1,2	2,1
	NE	5,0	4,5	6,8	9,4	11,1	10,4	7,0	7,7	10,2	10,7	9,5	5,3	8,1
	E	4,6	4,4	7,1	4,4	7,3	3,3	3,5	4,2	3,7	6,1	4,5	3,1	4,7
	SE	2,4	3,4	4,7	5,9	5,1	2,9	4,8	6,5	7,2	2,6	3,1	2,6	4,3
	S	0,8	0,9	2,2	4,2	4,0	2,3	3,3	4,0	3,4	2,3	1,2	1,0	2,5
	SV	1,1	1,1	2,3	3,9	3,4	3,9	3,1	3,6	2,7	2,0	1,5	1,4	2,5
	V	12,0	13,9	12,0	14,9	14,0	18,7	17,2	12,6	10,0	8,9	9,5	9,3	12,7
	NV	6,9	12,2	15,6	13,7	11,9	19,3	18,6	15,9	10,8	9,7	10,0	8,4	12,8

*Sursa Atlasul Climatologic al României

O influență destul de mare o au de asemenea și factorii fizico – geografici și în special relieful Munților Carpați, care în multe cazuri modifică esențial direcția și viteza vântului, provocând accentuate modificări sau atenuări locale, ce creează atât pe regiuni întinse cât și pe porțiuni un regim al vântului destul de complicat.

Pe teritoriul unității de producție, frecvența cea mai mare o au vânturile din direcția NV (12,8%), iar viteza o au cele din direcția NV (6m/s). Frecvența cea mai redusă o au vânturile ce bat din direcția N (2,1m/s), iar viteza medie cea mai mică o au vânturile ce bat din direcția S (2,1m/s). Uneori datorită mișcărilor maselor de aer

mai puternice, combinate cu perioade mai lungi de precipitații sub formă de ploaie se pot unele doborâturi.

Regimul eolian este reprezentat prin vânturile calde și reci:

- crivățul care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și, foarte rar, doborâturi de molid și mai rar la fag;
- vânturile calde din sud.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate De Martonne:

$$I = \frac{P(mm)}{T(^{\circ}C)+10} = 63, \text{ unde:}$$

P = precipitații medii lunare (mm);

T = temperaturi medii lunare (°C).

Indicele de ariditate De Martonne are valoarea de 63, ceea ce înseamnă că precipitațiile căzute depășesc valoarea evapotranspirației, deci există suficientă umiditate tot timpul anului. Acest fapt este de natură să favorizeze dezvoltarea unor specii iubitoare de umiditate, cât și de o anumită cantitate de căldură, așa cum sunt: molidul, fagul și bradul.

Principalii indicatori climatici menționați mai sus ne arată că în teritoriul luat în studiu climatul este favorabil dezvoltării vegetației forestiere, fiind favorizate arboretele de fag și cele de amestec de fag cu rășinoase.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

O prezentare tabelară a factorilor ecologici și a clasei de favorabilitate pe fiecare specie este prezentată în tabelul 4.2.4.5.1.

Gradul de favorabilitate a factorilor și determinanților climatici

Tabelul 4.2.4.5.1

Factori și determinanți ecologici	Clasa de favorabilitate					
	Fag			Molid		
	Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	6-9	4-6; 9-10	4-2.8	4-7	3-4; 8-9	1.4-3
		*		*		
Precipitații medii anuale (mm)	700-1200	600-700	<600	800-1200	700-800	<700
	*			*		
Suma temperaturilor medii anuale $\geq 0^{\circ}\text{C}$	2200-2800	1600-2200 2800-4000	1600	1900-2600	1250-1900	2500
	*			*		
Durata perioadei de vegetație (luni)	5-7	4-5	3-4	4-6	3-4	2-3
	*			*		
Textura solului	Luto-nisipos, lutos	Nisipo-lutos	Argilo-lutos	Luto-nisipos, lutos, lutos	Nisipo-lutos, Argilo-lutos	Nisipos, argilos
	*			*		*
Volum edafic m^3/m^2	>0.60	0.3-0.6	<0.3	>0.60	0.45-0.60	<0.45
	*			*		
Altitudinea -m	600-1200	<500, 1300-1500	>1200	800 - 1300	600 -700, 1400-1600	<500, >1700
	*			*		
Expoziția	Umbră, Semi-umbră	Însoriți	Depresiuni	Semi-însoriți, semi-umbră, umbră	Însoriți	Găuri de ger
	*			*		

Analizând factorii ecologici și clasele de favorabilitate pentru speciile fag și molid (conform tabelului 4.2.4.5.1), cu datele prezentate la capitolele 4.2.2, 4.2.3 și 4.2.4, constatăm următoarele:

- indicatorii climatici (regim pluviometric, regim termic, durata perioadei de vegetație) indică favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru specia fag, respectiv ridicată și foarte ridicată pentru specia molid;

- expoziția terenului este în proporție ridicată 93% - umbră și parțial însorită, ceea ce indică o favorabilitate ridicată și foarte ridicată pentru speciile: fag, și molid;

- din punct de vedere altitudinal: între 601 – 1000 m se găsesc 87% din arborete, 12 % din arborete au altitudinea sub 600 m, iar 1% din arborete se găsesc la altitudini mai mari de 1001 m, astfel că favorabilitatea din acest punct de vedere este ridicată și foarte ridicată pentru speciile: fag și molid.

În concluzie stațiunile de pe cuprinsul U.P.I Bordînc, sunt favorabile celor două specii, acestea putând realiza productivități mijlocii spre superioare.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspîndirea teritorială a tipurilor de sol

Situația solurilor din cadrul unității de producție pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 4.3.1.1.

Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cernisoluri	Rendzină	eutrică	1402	Am-AR-Rrz	17,13	12
			scheletică	1404	Amqq-ARqq-Rrz	4,79	3
Total Cernisoluri						21,92	15
2	Cambisoluri	Eutricambosol (Brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	89,44	63
			litic	3110	Ao-Bv-Rrz	18,88	13
			rendzinic	3116	Ao-Bv- Rrz	12,17	8
		Districambosol (Brun acid)	prespodic	3205	Aou-Bv-R	0,87	1
Total Cambisoluri						121,36	85
TOTAL GENERAL U.P. I Bordînc						143,28	100

Precizăm că sunt prezentate denumirile la nivel de clasă și tip de sol atât cele din Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecută în paranteză.

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că în cadrul unității de producție analizate, predomină solurile din clasa cambisoluri ce ocupă 85% din suprafață, iar solurile din clasa cernisoluri ocupă 15% din suprafață.

Clasa cernisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, și anume rendzină cu două subtipuri, și anume: eutrică (12%) și scheletică (13%) din suprafața unității de producție.

Clasa cambisoluri este reprezentată de două tipuri de sol – Eutricambosol (brun eumezobazic), cu trei subtipuri, și anume: tipic (63%), litic (13%) și rendzinic (8%) în timp ce solul Districambosolul (Brun acid) este reprezentat subtipuri prespodic (1%) din suprafața unității de producție analizată.

4.3.2. Descrierea principalelor tipuri de sol

O succintă descriere a tipurilor de sol este prezentată în continuare:

CLASA CAMBISOLURI

1. Eutricambosol (brun eumezobazic)

A. Subtipul tipic - se întâlnește pe 89,44 ha (63% din suprafață), fiind cel mai răspândit sol din cadrul unității de producție aflată în studiu. Acest sol are codul 3101 și se definește prin orizontul B cambic-Bv, având gradul de saturație în baze V peste 53%. Eutricambisolurile s-au format în zonele montane pe substrate bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de foioase, de amestecuri de foioase și rășinoase bogate în plante specifice florei de mull. Eutricambisolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-14 cm, are o culoare brună închis datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau graunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturi este difuză. Textura este variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Structura este graunțoasă în A, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerare sunt favorabile. În orizontul A, conținutul de humus este totdeauna mai mare de 2%, putând ajunge până la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic de 15. Reacția solului este slab la moderat acidă pH - 5.8-6.5, iar V mai mare de 55%.

Eutricambisolurile sunt profunde, bine structurate, relativ saturate în cantioni de calciu, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru făgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

B. Subtipul litic - se întâlnește pe 18,88 ha (13% din suprafață) și este asemănător celui tipic dar cu orizontul R a cărui limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime. Scăderea fertilității acestor soluri este determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

C. Subtipul rendzinic - se întâlnește pe 12,17 ha (8% din suprafață) cu profilul: Ao-Bv-Rrz, este asemănător celui tipic, dar cu Rrz (rocă calcaroasă dură), în primii 150 cm.

2. Districambosol (brun acid)

A. Subtipul prespodic - se întâlnește pe o suprafață de 0,87 ha, reprezentând 1% din suprafața unității de producție, este asemănător cu subtipul tipic, dar cu acumulare mai intensă de oxizi de aluminiu în orizontul Bv care prezintă astfel unele caractere de podzolire humico-feriiluvială.

CLASA CERNISOLURI

3. Rendzină

A. Subtipul eutric (rendzină tipică), cod 1402, cu profil: Am-AR-Rrz, ocupă 12% din suprafața teritoriului studiat. Orizontul Am este format din material rezultat din alterarea substratului; solul este acid, cu pH=5,1-5,7; foarte humifer pe primii 10 cm (5,61%), mezobazic (V=61,4%), bine aprovizionat cu azot (0,288 g%) la suprafață, sărac în fosfor, cu textură luto-nisipoasă până la lutoasă, format pe calcare și marne calcaroase, cu o cantitate foarte mare de schelet, situat pe profil între 20-50 cm adâncime; volumul edafic redus (30-40 cm). Pe acest tip de sol se întâlnesc arborete de fag din sămânță sau arborete amestecate cu carpen, mojdrean, frasin de productivitate mijlocie.

B. Subtipul scheletic, cod 1404, ocupă 3% din suprafața teritoriului studiat. Aceste soluri au un profil Am-AR-Rrz, fiind asemănătoare celor tipice, dar cu Rrz a cărui limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

În tabelul 4.3.3.1. este prezentată repartiția unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de soluri

Tabelul 4.3.3.1.

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														
	171M													
	Total subtip sol :		1 UA				2.00 HA							
	Total tip sol :		1 UA				2.00 HA							
14	Rendzina (RZ)													
	1402 eutrica													
	13	172	181	183	184									
	Total subtip sol :		5 UA				17.13 HA							
	1404 scheletica													
	5 B	28 B	28 C											
	Total subtip sol :		3 UA				4.79 HA							
	Total tip sol :		8 UA				21.92 HA							
31	Eutricambosol (EC)													
	3101 tipic													
	5 A	28 A	28 D	36	54	55 A	55 B	116 C	179	188 A	188 B	198	202	204
	Total subtip sol :		14 UA				89.44 HA							
	3110 litic													
	50 A	50 B	116 A	116 B										
	Total subtip sol :		4 UA				18.88 HA							
	3116 rendzinic													
	18													
	Total subtip sol :		1 UA				12.17 HA							
	Total tip sol :		19 UA				120.49 HA							
32	Districambosol (DC)													
	3205 prespodic													
	53													
	Total subtip sol :		1 UA				0.87 HA							
	Total tip sol :		1 UA				0.87 HA							
	TOTAL UP		29 UA				145.28 HA							

4.4. Tipuri de stațiune**4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni**

Tipurile de stațiune au fost determinate ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția lemnoasă sau cu un ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologice și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situație, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico-climatice.

De asemenea, tipurile de stațiuni au asociații de plante ce exprimă același regim de troficitate, umiditate, aerație, consistență în sol și care sunt apte pentru aceeași vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale.

În vederea determinării și delimitării pe teren a tipurilor de stațiuni, concomitent cu descrierea parcelară s-a efectuat și studiu stațional, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (de climă, de sol, vegetație, relief etc.), permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul U.P. I Bordînc, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

Evidența tipurilor de stațiune existente în cadrul fondului forestier analizat

Tabelul 4.4.1.1.

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FĂGETE (FM1 +FD4)								
1	4.2.2.0	Montan-premontan de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu.	14,03	10	-	14,03	-	Rendzina eutrica
2	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria	99,85	70	-	99,85	-	Eutricambosol tipic litic rendzinic Districambosol prespodic
TOTAL FM1 +FD4			113,88	80	-	113,88	-	-
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE SI GORUNETO-FĂGETE (FD 3)								
3	5.1.2.1	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic.	2,83	2	-	-	2,83	Rendzina scheletica
4	5.2.2.1	Deluros de fâgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic.	1,96	1	-	-	1,96	Rendzina scheletica
5	5.2.2.2	Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula Asarum.	24,61	17	-	24,61	-	Rendzina Eutrica Eutricambosol tipic
TOTAL FD3			29,40	20	-	24,61	4,79	-
TOTAL			ha	143,28	-	-	138,49	4,79
			%	-	100	-	97	3

Analizând tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității de producție analizate ponderea cea mai mare o au stațiunile etajului Etajul montan premontan de fâgete (FM₁+FD₄) cu o pondere 80%, urmată fiind de etajul Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃) cu o pondere de 20%. Potențialul productiv al unității de producție este bun, întrucât stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 97%, iar cele de bonitate inferioară reprezintă 3%.

În privința stațiunilor forestiere dominantă este stațiunea 4.4.2.0. Montan premontan de fâgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria ce ocupă 70% (99,85 ha) din suprafața fondului forestier analizat, urmată de stațiunea 5.2.2.2. - Deluros de fâgete (Bm), rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula Asarum ce ocupă 17% (24,61 ha), stațiunea 4.2.2.0 - Montan-premontan de fâgete (Bm), rendzinic edafic mijlociu ce ocupă 10% (14,03 ha), 5.1.2.1. - Deluros de gorunete (Bi),

rendzinic edafic mic ce ocupă 2% (2,83 ha) și 5.2.2.1 - Deluros de făgete (Bi), rendzinic edafic mic și foarte mic care ocupă 1% din suprafața unității de producție.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

O analiză a tipurilor de stațiune întâlnite în unitatea de producție analizată este redată în tabelul 4.4.2.1.

Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție țel Compoziția de împadurire pentru terenuri goale	Tratamentul
FM ₁ + FD ₄ - ETAJUL PREMONTAN DE FĂGETE	4.2.2.0 Montan premontan de făgete (Bm), rendzinic edafic mijlociu - Stațiuni situate pe versanți predominant superiori, cu înclinare moderată până la repede, cu expoziții diverse (predominant însoțite și semiînsoțite). Substratul litologic: calcare. Soluri: rendzine eutrice (1402), bogate în humus de tipul mull calcic, mijlociu profunde, lutoase la argiloase, volum edafic mijlociu. Flora: Asperula Dentaria.	411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	-	8FA 2PAM 7FA 2PAM 1MO	-
	4.4.2.0 Montan premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria - stațiuni instalate pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Solurile sunt brune mezo – și eubazice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice sau profunde, dar semisheletice, în rezultanță cu volum edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar intens humifere, bine dreante și aerate. Aceste soluri s-au format pe substraturi provenite din roci foarte variate, bazice, carbonatice, mai rar intermediare și foarte rar acide. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru fag. Se pot introduce cu rezultate foarte bune: bradul, molidul, duglasu, dar și paltinul, frasinul.	411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	Moderat limitativi: -volum edafic mijlociu-submijlociu, -conținut mare de schelet -conținut relativ mare de argilă -troficitate coborâtă.	8FA 2PAM 7FA 2PAM 1MO	Tăieri progresive Tăieri de conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție tel Compoziția de impadurire pentru terenuri goale	Tratamentul
FD ₃ - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO - FĂGETE	5.1.2.1. Deluros de gorunete (Bi), redzinic, edafic mic - stațiuni răspândite pe versanții inferiori și mijlocii, cu înclinări slabe și moderate, cu expoziții însorite și semi-însorite pe substraturi litologice cu formații calcaroase și marnoase. Soluri accentuate mai calde și mai uscate, cu rezerve de apă accesibilă reduse pentru pădurea de gorun, regim de umiditate estival timpuriu U2-1, estival mijlociu și târziu U1, chiar U0-1. Stațiuni de bonitate inferioară pentru gorunete.	524.1-Goruneto-făgete cu Luzula luzuloides (Pi)	- volum edafic mic și foarte mic; - apă accesibilă deficitară;	6FA3GO1CA 5FA40GO1DT	-
	5.2.2.1. Deluros de făgete (Bi), rendzinic edafic mic și foarte mic – stațiuni foarte frecvente în regiuni cu formații calcaroase, dolomitice, marnoase. Versanți predominant superiori rezezi, dar uneori și versanți întregi, cu configurație neregulată. Solurile rendzinice în răspândire mozaică, foarte superficiale la mijlociu profunde, semischeletice la scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Deficit de apă accesibilă. Stațiuni de bonitate inferioară pentru făgete.	421.3 Făget de deal pe soluri superficiale cu strat calcaros (Pi)	Puternic limitativi: - conținut crescut de schelet; - aciditatea puternică; - troficitate scăzută.	7FA2PAM1FR 5FA2PAM2FR1LA	-
	5.2.2.2. Deluros de făgete (Bm), rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula- Asarum – stațiuni răspândite în regiuni cu formații calcaroase și marnoase, pe versanți cu înclinare slabă și moderată, cu expoziții umbrite, pe alocuri cu doline. Soluri rendzinice, mijlociu profunde la profunde, luto-nisipoase la argiloase, semischeletice la scheletice, structurate grăunțos, subpoliedric și poliedric, cu drenaj natural bun sau ușor întârziat. Volum edafic mijlociu. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru făgete pure sau în amestec cu alte foioase.	421.2 Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (Pm)	Moderat limitativi: -conținut relativ ridicat de schelet sau de argilă; -regim aerohidric defectuos; -aciditate pronunțată; - troficitate relativ scăzută.	7FA2PAM1FR 5FA2PAM2FR1LA	Tăieri progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 4.4.3.1. este prezentată repartiția unităților amenajistice ale unități de producție pe tipuri de stațiune.

Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiune în cadrul fondului forestier analizat

Tabelul 4.4.3.1.

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																		
4220	171M																		
	TOTAL TS					1 UA					2.00 HA								
	172	181	183	184		TOTAL TS					4 UA					14.03 HA			
4420	18	50 A	50 B	53	54	55 A	55 B	116 A	116 B	116 C	179	188 A	188 B	198	202				
5121	204																		
	TOTAL TS					16 UA					99.85 HA								
	5 B																		
5221	TOTAL TS					1 UA					2.83 HA								
	28 B	28 C																	
	TOTAL TS					2 UA					1.96 HA								
5222	5 A	13	28 A	28 D	36														
	TOTAL TS					5 UA					24.61 HA								
	TOTAL UP					29 UA					145.28 HA								

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

În tabelul 4.4.4.1. este prezentată repartiția unităților amenajistice ale unități de producție pe tipuri de stațiune.

Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
		171M									
			TOTAL SOL		1 UA	2.00 HA					
			TOTAL TS		1 UA	2.00 HA					
4220	1402	172	181	183	184						
			TOTAL SOL		4 UA	14.03 HA					
			TOTAL TS		4 UA	14.03 HA					
4420	3101	54	55 A	55 B	116 C	179	188 A	188 B	198	202	204
			TOTAL SOL		10 UA	67.93 HA					
	3110	50 A	50 B	116 A	116 B						
			TOTAL SOL		4 UA	18.88 HA					
	3116	18									
			TOTAL SOL		1 UA	12.17 HA					
	3205	53									
			TOTAL SOL		1 UA	0.87 HA					
			TOTAL TS		16 UA	99.85 HA					
5121	1404	5 B									
			TOTAL SOL		1 UA	2.83 HA					
			TOTAL TS		1 UA	2.83 HA					
5221	1404	28 B	28 C								
			TOTAL SOL		2 UA	1.96 HA					
			TOTAL TS		2 UA	1.96 HA					
5222	1402	13									
			TOTAL SOL		1 UA	3.10 HA					
	3101	5 A	28 A	28 D	36						
			TOTAL SOL		4 UA	21.51 HA					
			TOTAL TS		5 UA	24.61 HA					
			TOTAL UP		29 UA	145.28 HA					

4.5. Tipuri de pădure**4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure**

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, majoritatea tipurilor naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie. Cele mai bine răspândite tipuri de pădure în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm) – 80 %;
- 421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (Pm) – 17%;
- 524.1 Goruneto-făget cu *Luzula luzuloides* (Pi) – 2%.

În tabelul 4.5.1.1. este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea de producție analizată.

Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	4.2.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	14,03	10	-	14,03	-
2	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	99,85	70	-	99,85	-
3	5.1.2.1	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (Pi).	2,83	2	-	-	2,83
4	5.2.2.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (Pi).	1,96	1	-	-	1,96
5	5.2.2.1	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	24,61	17	-	24,61	-
TOTAL				ha	143,28	-	138,49	4,79
				%	-	100	97	3

În privința tipurilor de pădure dominant este tipul: Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm) ce ocupă 80% (113,88 ha) din suprafața fondului forestier analizat, urmat de tipul de pădure Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (Pm) – 17% (24,61 ha), tipul Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (Pi) ce ocupă 2% (2,83 ha) și Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (Pi) ce ocupă 1% (1,96 ha) din suprafața fondului forestier analizat.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

**Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri
în cadrul fondului forestier analizat**

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		171M															
		TOTAL TP														1 UA	2.00 HA
		TOTAL TS														1 UA	2.00 HA
4220	4114	172	181	183	184												
		TOTAL TP														4 UA	14.03 HA
		TOTAL TS														4 UA	14.03 HA
4420	4114	18	50 A	50 B	53	54	55 A	55 B	116 A	116 B	116 C	179	188 A	188 B	198	202	
		204															
		TOTAL TP														16 UA	99.85 HA
		TOTAL TS														16 UA	99.85 HA
5121	5241	5 B															
		TOTAL TP														1 UA	2.83 HA
		TOTAL TS														1 UA	2.83 HA
5221	4213	28 B	28 C														
		TOTAL TP														2 UA	1.96 HA
		TOTAL TS														2 UA	1.96 HA
5222	4212	5 A	13	28 A	28 D	36											
		TOTAL TP														5 UA	24.61 HA
		TOTAL TS														5 UA	24.61 HA
		TOTAL UP														29 UA	145.28 HA

4.5.3. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din Unitatea de producție I Bordînc constatăm că arboretele sunt încadrate două etaje fitoclimatice: FD₃ – Forestier deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete și FM₁+FD₄ - Premontan de fâgete.

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

– 00	2,00 ha	1 %
– 41 Fâgete pure montane	113,88 ha	79 %
– 42 Fâgete pure de dealuri	26,57 ha	18 %
– 52 Goruneto - Fâgete	2,83 ha	2 %
Total	145,28 ha	100 %

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, redate în tabelul 4.5.3.1. generat de programul AS, constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

- arborete natural fundamentale de prod. mijlocie	132,27 ha	92 %
- arborete natural fundamentale de prod. inferioară	4,79 ha	3 %
- artificial de productivitate superioară	5,35 ha	4 %
- tinere nedefinite	0,87 ha	1 %
Total	143,28 ha	100 %

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul 4.5.3.1.

Situația formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

Tabelul 4.5.3.1.

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha Mij. Ha Inf. Ha			Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Ha	%
00													2.00	2.00	1
													100	100	
41 FAGETE PURE MONTANE		110.76							2.25		0.87	113.88		113.88	79
		97							2		1	100		100	
42 FAGETE PURE DE DEALURI		21.51	1.96						3.10			26.57		26.57	18
		81	7						12			100		100	
52 GORUNETO-FAGETE			2.83									2.83		2.83	2
			100									100		100	
TOTAL UP		132.27	4.79						5.35		0.87	143.28	2.00	145.28	100
%		92	3						4		1	99	1	100	
		137.06							5.35		0.87	143.28	2.00	145.28	100
%		95							4		1	99	1	100	

Analizând aceste date se constată că făgetele pure montane ocupă 79% din suprafața analizată, urmat de făgetele pure de deal ce ocupă 18%, iar goruneto – făgete ocupă 2% din suprafața unității de producție.

Datorită faptului că aproape întreaga suprafață a unității de producție analizate este ocupată de făgete pure, se poate afirma teoretic, că aceste arborete pot fi relativ vulnerabile la acțiunea unor factori abiotici (vântul, zăpada, etc.) ce pot provoca fie doborâturi de vânt, fie rupturi de zăpadă, dar și la acțiunea vătămătoare provocate de factorii biotici cum ar fi defoliorii foioaselor etc. Creșterea rezistenței acestor arborete la acțiunea factorilor vătămători, se poate realiza prin executarea corectă și la timp a operațiunilor culturale, crearea de arborete amestecate etc.

Din totalul arboretelor unității de producție 95% și-au păstrat caracterul natural fundamental, 4% sunt artificiale de productivitate superioară iar 1% sunt tinere nedefinite.

În cazul arboretelor natural fundamentale 92% sunt de productivitate mijlocie și 3% sunt de productivitate inferioară, iar în cazul arboretelor artificiale 4% sunt de productivitate superioară.

În cadrul acestei unități de producție 4% din suprafață este ocupată de arborete artificiale de productivitate superioară – 5,35 ha. Ele realizează productivități mai mari față de bonitatea stațională, dar sunt vulnerabile la acțiunea factorilor abiotici sau biotici (fiind vorba de arborete în care predomină molidul), astfel că în decursul timpului ponderea lor trebuie redusă, pentru a face loc arboretelor de amestec care provin din regenerări naturale.

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind fagul, alături de care găsim molidul, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivități mijlocii.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Evidența statistică a structurii fondului de producție și protecție, întocmită pe grupe funcționale, clase de vârstă, grupe de specii, clase de producție și subunități este prezentată în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din cadrul U.P. I Bordînc, se face prin constituirea a trei subunități, stabilite în funcție de telurile fixate pentru arboretele respective și anume:

S.U.P. A –codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 78,23 ha (55%);

S.U.P. M - conservare deosebită, organizată pentru a asigura protecția solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 53,77 ha (37%);

S.U.P. E - Rezervații naturale (Rezervația Naturală „Domogled - Valea Cernei”), care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, destinate conservării unor medii de viață, a ecofondului și genofondului, constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T I) – 11,28 ha (8%).

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. A** –*codru regulat* compoziția actuală este 95FA 3MO 1DT 1SC, aceste arborete fiind de productivitate superioară (2%), productivitate mijlocie (96%) și de productivitate inferioară (2%). Suprafața fondul productiv este de 78,23 ha și ciclul de producție este de 110 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 21,34 ha. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un excedent a arboretelor din clasele a IV-a și a VI -a> de și un deficit în clasa I, a II-a, a III-a și a V-a de vârstă. Una din cauzele posibile ce a determinat structura dezechilibrată a arboretelor, ar fi faptul că fondul forestier s-a constituit prin unirea de părți diferite ale: U.P. I Motru Sec, U.P. II Motru Mare și U.P. VIII Olanu.

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. M** – *conservare deosebită* compoziția actuală este: 93FA 4MJ 2MO 1GO, aceste arborete fiind de productivitate superioară (3%), productivitate mijlocie (88%) și de productivitate inferioară (9%). din suprafața cu pădure a S.U.P. M. În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată.

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. E** – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (Rezervația Naturală „Domogled - Valea Cernei”) compoziția actuală este: 100FA, arboretele fiind în totalitate de productivitate mijlocie.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul 4.6.1.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DR	2.29	0.43	1.86						1.86	0.43			
	FA	73.94	0.35		2.68	39.16	0.78		30.97			73.94		
	DT	2.00	0.09	1.24	0.67							0.76	0.31	0.93
	Total	78.23	0.87	3.10	3.35	39.16	0.78		30.97	1.86	75.13	0.31	0.93	
E	I FA	11.28						4.03	7.25			11.28		
	Total	11.28						4.03	7.25			11.28		
M	I Qv	0.57						0.57						0.57
	DR	1.34			1.34					1.34				
	FA	49.68		6.92	2.20	1.68	0.80	6.55	31.53			47.19	0.51	1.98
	DT	2.18			0.23	0.51	1.16	0.28				0.23	1.67	0.28
	Total	53.77		6.92	3.77	2.19	1.96	7.40	31.53	1.34	47.42	2.18	2.83	
Total	I Qv	0.57						0.57						0.57
	DR	3.63	0.43	1.86	1.34					3.20	0.43			
	FA	134.90	0.35	6.92	4.88	40.84	1.58	10.58	69.75			132.41	0.51	1.98
	DT	4.18	0.09	1.24	0.90	0.51	1.16	0.28				0.99	1.98	1.21
	Total	143.28	0.87	10.02	7.12	41.35	2.74	11.43	69.75	3.20	133.83	2.49	3.76	

În tabelul 4.6.2. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	MO	MJ	DT	SC	GO	PAM				
Compozitia(%)	94	3	1	1	1						100
Clasa de productie	3.0	2.1	4.1	3.3	5.0	5.0	3.0				3.0
Consistenta	0.72	0.91	0.71	0.92	0.90	0.60	0.67				0.73
Varsta medie (ani)	103	35	86	46	35	120	4				100
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.8	14.9		7.4	3.2	1.8					5.0
Volum mediu (mc/ha)	296	312	151	179	87	168					291
Fond lemnos (mc)	39920	1131	295	216	81	96					41739

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier analizat, prezentate și în tabelul 4.6.2 :

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 94FA, 3MO, 1MJ, 1DT, 1SC, compoziție diferită de compoziția țel: 78FA 13PAM 7MO 2FR 1GO. Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua pe parcursul aplicării acestui amenajament, precum și la amenajările viitoare, reducerea ponderii: salcâmului, mojdreanului și creșterea ponderii gorunului, molidului, paltinului, frasinului, urmărindu-se îndeosebi mărirea stabilității, a rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale factorilor biotici și abiotici.

Specia reprezentativă este fagul care ocupă 94 % din compoziție, urmând apoi: molidul care ocupă 3%, diversele tari ocupă 1%, mojdreanul ocupă 1%, salcâmul ocupă 1%, gorunul și paltinul ocupă sub 1 % din suprafața unității de producție.

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este III₀. Valorile pe specii sunt: fagul III₀, molidul II₁, diverse tari III₃, mojdreanul IV₁, salcâmul V₀, gorunul V₀, paltinul III₀. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie - inferioară.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență între 0,1 – 0,3 sunt în proporție de 1%, 0,4 – 0,6 sunt în proporție de 38% și 61% din arborete cu consistența de peste 0,7. Consistența medie la nivelul unității de producție este de 0,73. Consistența medie este influențată și de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 100 ani, pe subunitatea de producție – S.U.P. "A" este de 93 ani, pentru S.U.P. "M" vârsta medie este de 106 ani, iar pentru S.U.P. "E" vârsta medie este de 128 ani.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru U.P. I Bordînc un volum mediu la ha de 291 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,0 m³. Pe subunități de gospodărire situația se prezintă astfel: pentru S.U.P. "A" volumul mediu la hectar este de 269 m³, iar indicele de creștere curentă este de 5,6 m³/ha; pentru S.U.P. "M" volumul mediu la hectar este de 293 m³, iar indicele de creștere curentă este de 4,4 m³/ha, pentru S.U.P. "E" volumul mediu la hectar este de 439 m³, iar indicele de creștere curentă este de 3,8 m³/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 97% din sămânțăm și 3% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este : 100% normală.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual, se propun o serie de măsuri care se referă în special la promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (fag, molid), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale (paltin).

În viitor, trebuie avută în vedere o echilibrare treptată a fondului de producție pe clase de vârstă.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul 4.7.1. sunt prezentate arboretele slab productive și provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat.

Evidența unităților amenajistice încadrate ca arborete slab productive sau provizorii

Tabelul 4.7.1

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
Natural fundamental prod. inf.	5 B	28 B 28 C
	TOTAL CRT	3 UA 4.79 HA
	TOTAL UP	3 UA 4.79 HA

Arboretele slab productive ocupă o suprafață de 4,79 ha, sub 3% din totalul suprafeței cu pădure analizată. Aceste arborete slab productiv este natural fundamental de productivitate inferioară.

Există trei arborete natural fundamental de productivitate inferioară, și anume u.a. 5B, 28B și 28C care sunt situate în condiții staționale vitrege pentru vegetația forestieră. Mai precis aceste condiții grele sunt determinate de:

1. roca la suprafață – se găsește în procent de cel puțin 40% din suprafața unității amenajistice 28C, în procent de cel puțin 40% din suprafața unității amenajistice 5B, respectiv în procent cel puțin 70% din suprafața unității amenajistice 28B;

2. panta terenului – are valori de 40° în unitatea amenajistică 28B și valori de 42° în unitatea amenajistică 5B.

La această ediție de amenajament unitățile amenajistice 5B, 28B și 28C vor fi parcurse cu tăieri de igienă.

Pentru îmbunătățirea productivității arboretelor cu randament scăzut, în cadrul unității de producție s-a procedat la analiza fiecărui arboret în parte, alegându-se metoda de ameliorare cea mai adecvată.

Eșalonarea lucrărilor de ameliorare a productivității arboretelor s-a făcut pe o perioadă mai lungă de timp, avându-se în vedere:

- exploatarea arboretelor la vârste la care materialul lemnos poate fi valorificat la nivel superior;
- restrângerea lucrărilor de refacere și substituie numai la cazurile la care arboretele respective nu mai pot fi regenerate pe cale naturală;
- suprafața parchetelor nu va depăși limitele prevăzute de instrucțiuni;
- arboretele de tip artificial ce înlocuiesc pe cele de tip natural sunt ecosisteme mai puțin stabile, deci extinderea acestora nu este recomandată;
- cea mai mare parte a arboretelor cu randament scăzut se conduc până la vârste la care regenerarea pe cale naturală din sămânță devine posibilă, când se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, pentru obținerea de arborete amestecate, de productivitate sporită și potențial funcțional îmbunătățit.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafețe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent, și-a închis starea de masiv.

În vederea ridicării productivității arboretelor și îmbunătățirea rolului funcțional al acestora, în raport de potențialul stațional și structura actuală a arboretelor, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- refacerea arboretelor cu randament scăzut, situate pe stațiuni de bonitate mijlocie sau superioară;
- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, etc.);
- interzicerea pășunatului, în special în arboretele tinere și în cele în curs de regenerare, în cele cu condiții grele de regenerare etc.

La revizuirea amenajamentului se va analiza din nou situația arboretelor slab productive și, în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eșalonare a măsurilor de gospodărire, prin îmbunătățirea productivității acestora.

Informații privind refacerea acestor arborete sunt indicate la punctul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul U.P. I Bordînc au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori și limitativi. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redată în tabelul 4.8.1.

Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și grade de afectare

Tabelul 4.8.1.

Natura		I n t e n s i t a t e												U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
(V1 - 4)	izolate	13	28 C	28 D	50 A	54	116 A	172	179	183	184	188 A	204			
	Total	V1										12 UA		70.70 HA		
	Total	(V1 - 4)	Doboraturile de vant										12 UA		70.70 HA	
(U1 - 4)	slaba	5 A	5 B	28 C	28 D	53	55 B	116 A	116 B	172	179					
	Total	U1										10 UA		52.07 HA		
	Total	(U1 - 4)	Uscare										10 UA		52.07 HA	
(Z1 - 4)	izolate	5 A														
	Total	Z1										1 UA		16.27 HA		
	Total	(Z1 - 4)	Rupturile de zapada si vant										1 UA		16.27 HA	
(R1 - 2)	/0,1S	28 A	50 A	116 B	204											
	Total	R1										4 UA		10.18 HA		
	/0,2S	50 B	179													
	Total	R2										2 UA		4.91 HA		
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S										6 UA		15.09 HA	
(R3 - 5)	/0,3S	18	28 D	116 A												
	Total	R3										3 UA		26.35 HA		
	/0,4S	28 C														
	Total	R4										1 UA		1.45 HA		
	/0,5S	5 B														
	Total	R5										1 UA		2.83 HA		
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S										5 UA		30.63 HA	
(R6 - A)	/0,7S	28 B														
	Total	R7										1 UA		0.51 HA		
	Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe $\geq 0.6S$										1 UA		0.51 HA	
Total UP												21 UA		116.56 HA		

4.8.1. Arborete afectate de factori destabilizatori**4.8.1.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt**

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unui număr de 12 unități amenajistice: 13, 28C, 28D, 50A, 54, 116A, 172, 179, 183, 184, 188A și 204 care au o suprafață totală de 70,70 ha, care au fost afectate de doborâturi produse de vânt, acest fenomen având un caracter izolat.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine ;
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut ;
- existența rocii la suprafață.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestor arborete cu lucrări de igienă, pentru a elimina la timp din arboret, toți arborii afectați de acest fenomen.

4.8.1.2. Arborete afectate de uscare

În cadrul U.P. I Bordînc un număr de zece unități amenajistice sunt afectate de fenomene de uscare, a cărui intensitate este slabă, fenomenul manifestându-se pe o suprafață de 52,07 ha. Acest fenomen se datorează următoarelor cauze: seceta prelungită, atacuri sporadice de insecte etc. Aceasta nu este o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

4.8.1.3. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

În cadrul U.P. I Bordînc există o unitate amenajistică sunt afectate de rupturi de zăpadă și vânt, a cărui fenomen este izolat, fenomenul manifestându-se pe o suprafață de 16,27 ha.

4.8.2. Arborete afectate de factori limitativi

Factorii limitativi ce afectează arboretele din cadrul teritoriului studiat sunt roca la suprafață.

4.8.2.1. Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul U.P. I Bordînc există un număr de 12 de unități amenajistice cu o suprafață totală de 46,23 ha ce prezintă rocă la suprafață.

Dintre acestea pe 10,18 ha prezintă rocă la suprafață pe 10%, 4,91 ha prezintă rocă la suprafață pe 20%, 26,35 ha prezintă rocă la suprafață pe 30%, 1,45 ha prezintă rocă la suprafață pe 40%, 2,83 ha prezintă rocă la suprafață pe 50% și 0,51 ha prezintă rocă la suprafață pe 70%. Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului și friabilității substratului.

În arboretele din S.U.P. M pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din S.U.P. A la care apar rocă la suprafață în procent redus pe suprafață (0,1- 0,3S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

Prezența acestui factor limitativ este foarte important deoarece restrânge spațiul de înrădăcinare, făcându-le astfel să fie vulnerabile la acțiunea curenților de aer.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcellară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren sunt:

Vântul – deși intens, nu a făcut ravagii pe suprafețe foarte mari. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe, și uneori chiar masiv.

Zăpada – pot produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinări, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice – poate provoca pagube importante. Cele mai dese erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceperea semințșurilor de fag rănite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere cât și la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a semințșurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea și corhănirea trunchiurilor de mari dimensiuni.

Tăierile de arbori în delict – reprezintă un pericol datorită faptului că în localitățile din apropiere sunt foarte puține locuri de muncă și astfel, populația recurge la tăierea și comercializarea ilicită de material lemnos. Acest fenomen poate fi combătut printr-o urmărire mai atentă a organelor silvice în colaborare cu proprietarul a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente și prin organizarea de controale în interiorul fondului forestier.

Pășunatul – a produs și poate produce în continuare pagube evidente datorită numărului relativ mare de stâni adiacente fondului forestier, deși există suficiente pășuni în zonă. Pagubele cele mai importante sunt făcute de efectivele de capre. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puieților de: molid, brad, larice, paltin.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se prevăd următoarele măsuri:

- efectuarea la timp a tăierilor de igienă;
- identificarea imediată a dăunătorilor care afectează fondul forestier analizat și luarea măsurilor de combatere conform instrucțiunilor pentru limitarea fenomenului;
- interzicerea totală a pășunatului.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile staționale din U.P. I Bordînc sunt favorabile vegetației forestiere, asigură dezvoltarea unor specii foarte valoroase, în primul rând a fagului. Eutricambosolurile Districambosolurile și Rendzina, asigură la nivel optim necesitățile de nutriție pentru: fag și molid, stațiunile de bonitate mijlocie fiind preponderente.

În tabelul 4.10.1. este prezentată corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

Corespondența între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferențe	
Categoria	Supraf. - ha	%	Categoria	Supraf. - ha	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	5,35	4	5,35	
Mijlocie	138,49	97	Mijlocie	133,14	93		5,35
Inferioară	4,79	3	Inferioară	4,79	3	-	-
TOTAL	143,28	100	TOTAL	143,28	100	5,35	5,35

Analizând datele din tabelul de mai sus se observă că între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor există o neconcordanță. Neconcordanța între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor se justifică prin prezența unor arborete artificiale care realizează productivități superioare bonității staționale.

Stațiunile de bonitate mijlocie în cadrul acestei unități de producție ocupă un procent de 97% din suprafața totală, iar stațiunile de bonitate inferioară ocupă 3% din suprafață. Rezultă astfel că stațiunile oferă condiții relativ bune de productivitate a pădurilor.

Clasa de producție medie pentru suprafața ce face obiectul prezentului amenajament este III₀, iar compoziția actuală este: 94FA 3MO 1MJ 1DT 1SC. Consistența medie a arboretelor este de 0,73; vârsta medie a pădurii din această unitate este de 100 ani, creșterea medie este de 5,0 m³/an/ha, volumul mediu la hectar este de 291 m³.

Fagul – ca specie de bază ocupă 94% din suprafața totală fiind cea mai bine reprezentată în cadrul unității de producție, realizând clasa de producție III₀. Pentru această specie vârstă medie este de 103 ani, creșterea medie anuală de 4,8 m³/ha, volumul mediu de 296 m³/ha, iar consistența medie de 0,72. Arboretele de fag provin în totalitate din sămânță, având vitalitate de vegetație normală în proporție de 100%. Fagul se află în optimul său de vegetație realizând creșteri bune.

Molidul - este cea de-a doua specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (3%). Aceste specii vegetează bine realizând clasa de producție II₁, vârsta medie de 35 ani și o consistență medie de 0,91, iar volum mediu este de 312 m³/ha. Creșterea medie anuală este de 14,9 m³/ha. Molidul provine în totalitate din plantații. Vitalitatea lor este normală în proporție de 100%

Mojdreanul - este a treia specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (1%). Această specie vegetează bine realizând clasa de producție IV₁. Pentru această specie vârstă medie este de 86 ani, creșterea medie anuală de - m³/ha, volumul mediu de 151 m³/ha, iar consistența medie de 0,71. Arboretele de mojdrean provin în totalitate din sămânță, având vitalitate de vegetație normală în proporție de 100%.

Amenajamentul actual urmărește cu prioritate regenerarea arboretelor de amestec, pe cale naturală prin sămânță, într-o proporție cât mai mare ca și până acum, reducând pe cât posibil completările după tăierea definitivă.

Alte specii care participă, în proporții reduse, în compoziția arboretului sunt: diversele tari, salcâmul, gorunul și paltinul de munte care au sub 1% din compoziție.

Semnalăm că din suprafața totală a fondului forestier productiv 40% sunt arborete exploatabile, sub 9% sunt arborete preexploatabile și 51% arborete neexploatabile.

Din studiul condițiilor staționale și a vegetației forestiere rezultă că:

- în cadrul unității de producție analizate există un ecofond forestier adaptat condițiilor staționale, fiind necesară conservarea lui;
- specia de bază fagul are o pondere importantă în compoziție 94%;
- introducerea și promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi: molid, paltin în completarea regenerărilor naturale de fag;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor din păduri
- intensificarea pazei pădurii în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv din păduri;

Se poate trage concluzia că, printr-o gospodărire judicioasă, arboretele unității de producție analizate pot valorifica într-o mai mare măsură potențialul stațional, oferind în continuare o bună protecție a mediului natural.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din Unitatea de producție I Bordînc, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	<i>Ecologice:</i> - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	- Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală
2.	<i>Economice:</i> - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile funcționale redate în tabelul 5.1.2.1.

Repartiția fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcționala	Subgrupa		Categoria funcționala		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1B	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale -T III	3,10	2
	1		1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T.IV	12,07	9
	1	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - T.II	53,27	37
	1	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) – T.IV	63,06	44
	1	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală – T.I	11,28	8
	1		6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integral – T.II	0,50	-
TOTAL GRUPA I					143,28	100
TOTAL GENERAL PĂDURE					143,28	100

Analizând datele din acest tabel constatăm întreaga suprafață a U.P. I Bordînc, este încadrată funcțional în Grupa I funcțională - *Păduri cu funcții speciale de protecție*, subcategoriile stabilite fiind următoarele:

-1.B - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale, cu o suprafață de 3,10 ha;

-1.C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale cu o suprafață de 12,07 ha;

-2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice, cu o suprafață de 53,27 ha;

-5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI), cu o suprafață de 63,06 ha;

-6.B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală, cu o suprafață de 11,28 ha;

-6.C - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integral, cu o suprafață de 0,50 ha.

Se face mențiunea că întreaga suprafață de 145,28 ha a fondului forestier analizat, (143,28 ha terenuri acoperite cu pădure, 2,00 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier), sunt încadrate în perimetrul siturilor Natura 2000 după cum urmează:

- ROSPA0035 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 53, 54, 55, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 94,24 ha);

- ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 52,00 ha);

- ROSAC0198 Platoul Mehedinți (parcelele 5, 28, 36, 53, 54, 55, cu o suprafață de 68,54 ha);

- ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 13, 171, 179, 188, 198, 202, 204, cu o suprafață de 24,74 ha);

De asemenea suprafața fondului forestier al U.P. I Bordînc se suprapune și cu:

-Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) pe suprafața de 52,00 ha, cu mențiunea că 11,28 ha aferente parcelor 181 și 183 se află în protecție integrală, 0,50 ha aferentă parcele 184 se află limitrof zonei de protecție strictă/integrală, iar restul de 40,22 ha aferente parcelor 18, 50, 116 și 172 se află în conservare durabilă;

-Geoparcul Platoul Mehedinți (RONPA0260) pe suprafața de 2,77 ha aferentă parcele 36 cu mențiunea că se află în dezvoltare durabilă;

-Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon (ROWHSZT02) pe suprafața de 52,00 ha aferentă parcelor 18, 50, 116, 172, 181, 183 și 184.

Având în vedere că majoritatea unităților amenajistice din U.P. I Bodînc prezintă mai mult de trei încadrări funcționale, în tabelul 5.1.2.2 sunt prezentate pe fiecare unitate amenajistică în parte, categoriile funcționale aferente acestora.

Tabelul 5.1.2.2.

U.A.	SPR	CATEGORIA FUNCȚIONALĂ					
		-	-	-	-	-	-
5A	16,27	5Q	2L	-	-	-	-
5B	2,83	2A	5Q	2L	-	-	-
13	3,10	1B	6D	6R	5Q	-	-
18	12,17	2A	6D	6R	1C	5Q	5R
28A	0,78	5Q	5L	-	-	-	-
28B	0,51	2A	5Q	2L	-	-	-
28C	1,45	2A	5Q	2L	-	-	-
28D	1,69	2A	5Q	2L	-	-	-
36	2,77	5Q	2L	6L	-	-	-
50A	1,52	2A	6D	6R	1C	5Q	5R
50B	1,56	2A	6D	6R	1C	5Q	5R
53	0,87	5Q	5R	2L	-	-	-
54	28,83	5Q	5R	2L	-	-	-
55A	4,98	5Q	5R	2L	-	-	-
55B	7,56	5Q	5R	2L	-	-	-
116A	12,49	2A	6D	6R	5Q	5R	-
116B	3,31	2A	6D	6R	5Q	5R	-
116C	6,92	2A	6D	6R	5Q	5R	-
172	2,25	2A	6D	6R	5Q	5R	-
179	3,35	1C	5Q	-	-	-	-
181	7,25	6B	6R	5Q	5R	-	-
183	4,03	6B	6R	5Q	5R	-	-
184	0,50	6C	6R	5Q	5R	-	-
188A	6,92	1C	5Q	-	-	-	-
188B	1,80	1C	5Q	-	-	-	-
198	2,00	2A	1C	5Q	-	-	-
202	1,00	5Q	-	-	-	-	-
204	4,57	2A	5Q	-	-	-	-

Pentru o mai bună gospodărire a pădurilor, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale. Această grupare permite alegerea corectă a măsurilor silviculturale și tratamentelor ce se vor executa pentru îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice propuse. În cadrul acestei unități de producție există două tipuri de categorii funcționale, prezentat în tabelul 5.1.2.3.

Tipurile funcționale pentru pădurile analizate

Tabelul 5.1.2.3.

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T I	I.6B	11,28	8
T II	I.2A, I.6C	53,77	37
T III	I.1B	3,10	2
T IV	I.1C, I.5Q	75,13	53
Total U.P. I Bordînc		143,28	100

În tipul T I intră păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate ;

În tipul T II intră păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări de conservare ;

În tipul T III intră păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă — produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală;

În tipul T IV păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele „Norme 5 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,, - ediția 2022.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de bază analizată au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” 78,23 ha (55 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională: I.1B, I.1C și I.5Q, (T III și T IV);
- S.U.P. „M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 53,77 ha (37 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.2 A și I.6C (T II);
- S.U.P. „E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului ” – 11,28 ha (8 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.6B (T I).

În tabelul 5.1.3.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului de producție analizat

Tabelul 5.1.3.1.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
Total	171M								
	Suprafata	2.00 HA				Nr. de UA-uri		1	
A	5 A	13	28 A	36	53	54	55 A	55 B	179
Total	188 A	188 B	202						
	Suprafata	78.23 HA				Nr. de UA-uri		12	
E	181	183							
Total	Suprafata								
			11.28 HA				Nr. de UA-uri		2
M	5 B	18	28 B	28 C	28 D	50 A	50 B	116 A	116 B
Total	116 C	172	184	198	204				
	Suprafata	53.77 HA				Nr. de UA-uri		14	
Total UP	Suprafata	145.28 HA				Nr. de UA-uri		29	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretului și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

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

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare există cunoscute raporturi de interferență.

5.2.1. Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizate, stabilit în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

5.2.2. Compoziția - țel

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

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 5.2.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru întreaga unitate de producție și subunitățile de gospodărire aferente, acestea fiind:

- pentru S.U.P. "A" – 77FA 3PAM 7MO 3FR;
- pentru S.U.P. "M" - 78FA 11PAM 8MO 1GO 1FR 1CA;
- pentru S.U.P. "E" - 80FA 20PAM;
- pentru UP I Bordînc – 78FA 13PAM 7MO 2FR 1GO.

Stabilirea compoziției țel pentru fondul de producție analizat

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P	Tip	Tip	Compoziția-țel	Supraf.	Suprafața pe specii (ha)					
	stațiune	pădure		(ha)	FA	PAM	MO	FR	GO	CA
A	4.4.2.0	411.4	8FA 1MO 1PAM	55,31	44,25	5,53	5,53	-	-	-
	5.2.2.2	421.2	7FA 2PAM 1FR	22,92	16,04	4,58		2,29		
Total S.U.P. “A”			77FA 3PAM 7MO 3FR	78,23	60,29	10,12	5,53	2,29	0,00	0,00
			%	100	77	13	7	3	0	0
S.U.P. “A”-			-	95FA 3MO 1DT 1SC						
Compoziția actuală*										
E	4.2.2.0	411.4	8FA 2PAM	11,28	9,02	2,26				
Total S.U.P. “E”			80FA 20PAM	11,28	9,02	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
			%	100	80	20	0	0	0	0
S.U.P. “E”-			-	100FA						
Compoziția actuală*										
M	4.2.2.0	411.4	8FA 2PAM	2,75	2,20	0,55				
	4.4.2.0	411.4	8FA 1MO 1PAM	44,54	35,63	4,45	4,45			
	5.1.2.1	524.1	6FA 3GO 1CA	2,83	1,70				0,85	0,28
	5.2.2.1	421.3	7FA 2PAM 1FR	1,96	1,37	0,39		0,20		
	5.2.2.2	421.2	7FA 2PAM 1FR	1,69	1,18	0,34		0,17		
Total S.U.P. “M”			78FA 11PAM 8MO 1GO 1FR 1CA	53,77	42,09	5,73	4,45	0,37	0,85	0,28
			%	100	78	11	8	1	1	1
S.U.P. “M”-			-	93FA 4MJ 2MO 1GO						
Compoziția actuală*										
U.P. I	4.2.2.0	411.4	8FA 2PAM	14,03	11,22	2,81				
	4.4.2.0	411.4	8FA 1MO 1PAM	99,85	79,88	9,99	9,99			
	5.1.2.1	524.1	6FA 3GO 1CA	2,83	1,70				0,85	0,28
	5.2.2.1	421.3	7FA 2PAM 1FR	1,96	1,37	0,39		0,20		
	5.2.2.2	421.2	7FA 2PAM 1FR	24,61	17,23	4,92		2,46		
Total U. P. I			78FA 13PAM 7MO 2FR 1GO	143,28	111,40	18,11	9,99	2,66	0,85	0,28
			%	100	78	13	7	2	1	0
U. P. I			-	94FA 3MO 1MJ 1DT 1SC						
Compoziția actuală*										

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament.

La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele considerente:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social - economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A- codru regulat” din cadrul U.P. I Bordînc să se aplice tratamentul tăierilor progresive.

Adoptarea acestui tratament are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, obținerea regenerării pe cale naturală și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea seamă că, pentru aplicarea acestui tratament există o bună experiență locală, precum și de faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P.”M”) s-au prevăzut lucrări speciale de conservare, prin care să se mențină sau să se îmbunătățească starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

În cazul arboretelor - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (S.U.P.”E”) destinate conservării ecofondului și genofondului, cercetării științifice, recreației și turismului, nu s-au propus a se efectua nici un fel de lucrări.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2022, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea este calitatea arboretelor de a fi exploatabile în raport cu țelurile urmărite.

Pentru arboretele din S.U.P. „A - codru regulat” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul este de 108 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de conservare sau de îngrijire și conducere.

5.2.5. Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat”.

În tabelul 5.2.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată și evoluția compoziției actuale spre compoziția țel.

Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

Tabelul 5.2.5.1.

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
“A”	78,23	CODRU	95FA 3MO 1DT 1SC	84FA 15MO 1DT	82FA 14MO 2DT 1FR 1PAM	77FA 13PAM 7MO 3FR	Tăieri Progresive	protecție, 108	110
“M”	53,77	CODRU	93FA 4MJ 2MO 1GO	93FA 2MJ 4MO 1GO	92FA 2MJ 5MO 1GO	78FA 11PAM 8MO 1FR 1GO 1CA	Tăieri de Conservare	-	-
“E”	11,28	CODRU	100FA	100FA	100FA	80FA 20PAM	-	-	-
TOTAL U.P.I.	143,28	CODRU	95FA 3MO 1DT 1SC	89FA 9MO 1MJ 1DT	87FA 9MO 1MJ 1DT 1FR 1PAM	77FA 13PAM 7MO 3FR	Tăieri Progresive Tăieri de Conservare	protecție, 110	110

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arboretele cu funcție de producție și de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale pe care le propunem în aceste arborete o să încercăm o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceea compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare, elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;
- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

În cadrul U.P. I Bordînc, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit trei subunități de gospodărire, dar reglementarea propriu-zisă a producției se face numai pentru arboretele încadrate în S.U.P. "A" – codru regulat.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipurile funcționale: T III și T IV, iar arboretele încadrate în tipul funcțional TI și TII, sunt tratate distinct.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite determinarea posibilității se face prin intermediul volumelor și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, metodei claselor de vârstă și după starea actuală a arboretelor.

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut prin prelucrare automată a datelor.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei:

$$P = m * C_i$$

în care:

$$C_i = \text{creșterea indicatoare}; C_i = 243 \text{ m}^3$$

m = un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare:

C_i = creștere indicatoare cu specificația arătată;

VD = 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 perioada de regenerare adoptată;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamantele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

VG = volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Volumele de masă lemnoasă Vd^c , $V1^c$ și $V2^c$ se determină cu relațiile:

$$VD = 10 \left[\frac{V^1 d}{10} + \frac{V^2 d}{20} + \frac{V^3 d}{30} + \frac{V^n d}{10 \times n} \right] = 2827 \text{ m}^3$$

$$VE = 20 \left[\frac{V1^2}{20} + \frac{V1^3}{30} + \frac{V1^n}{10 \times n} \right] = 5457 \text{ m}^3$$

$$VF = 40 \left[\frac{V2^4}{40} + \frac{V2^n}{10 \times n} \right] = 8836 \text{ m}^3$$

$$VG = 60 \left[\frac{V3^e}{60} + \frac{V3^n}{10^n} \right] = 24023 \text{ m}^3$$

în care:

$V^1 d$, $V^2 d$, $N^n d$ reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primul deceniu, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv $10n$ ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate. $V1^2$, $V1^3$, $V1^n$, volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat pe perioadele de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 20 de ani, 30 de ani sau respectiv în $10n$, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

$V2^4$, $V2^n$, volumele arboretelor exploatabile în primii 40 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 40 de ani, respectiv în $10n$ ani plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intevalelor de timp considerate.

n , reprezintă în toate cazurile numărul de decenii prevăzut pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) ani, dar care datorită întinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unități de gospodărire separate; în relația din ultima formulă, raportul $V2^n : 10n$ se ia în considerare numai în situațiile în care $n > 4$.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru Q exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = 0,82$$

în care:

D_m reprezintă minima dintre diferențele:

$$D1 = 2VD - 20 C_i = - 63520 \text{ m}^3$$

$$D2 = 2VE - 20 C_i = - 64139 \text{ m}^3$$

$$D3 = 2VF^c - 40 C_i = - 98308 \text{ m}^3$$

$$D4 = 2VG - 60 C_i = - 139011 \text{ m}^3$$

$$D_m = -139011 \text{ m}^3$$

În raport cu valoarea lui Q subunitatea de gospodărire are deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$) sau excedent ($Q > 1$).

În raport cu valoarea lui $Q = 0,82$ - subunitatea de gospodărire prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$). Pentru unitățile cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$), cum este în cazul nostru, în scopul asigurării continuității pe perioadele luate în considerare, factorul modificador m trebuie să fie egal cu cel mai mic dintre rapoartele:

$$VD : 10 C_i = 1,163$$

$$VF : 40 C_i = 0,909$$

$$VE : 20 C_i = 1,123$$

$$VG : 60 C_i = 1,648$$

Posibilitatea depinde deci numai de volumele arboretelor exploatabile în perioadele respective, stabilindu-se cu ajutorul formulei:

$$P = \rho + \rho / V_d \times \Delta / 2$$

în care ρ reprezintă minima valorilor:

$$VD/10=283, VE/20=273, VF/40=221, VG/60=400$$

iar Δ este diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (VD). Termenul al doilea din formulă poate fi neglijat, posibilitatea fiind egală cu ρ .

$$\text{Deci } P = 221 \text{ m}^3/\text{an.}$$

În tabelul 6.1.1.1.1 se prezintă sintetic calculul posibilității după procedeul creșterii indicatoare.

Calculul posibilității după indicatorul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specia	FA	MO	DT	SC	PAM	
CI	226	14	3			243
V1						2827
V11	198					198
V12	3546					3546
V13	2567					2567
V14						
V2						5457
V21	3746					3746
V22	2567					2567
V23						
V3						6645
V31	6645					6645
V32						
V4	7809	883	63	81		8836
V5	22564	923	66	81		23634
V6	22920	954	68	81		24023
DD1						810
DD2						613
DD3						-621
DD4						-852
DD5						11523
DD6						9491
DM						-852
Q						0.82
V1/10						283
V2/20						273
V3/30						222
V4/40						221
V5/50						473
V6/60						400
POSIB.						221
A:	M:					
CICLUL					110 Ani	
SUPRAFATA TOTALA					78.23 Ha	
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					78.23 Ha	
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					Ha	

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele etape:

- analiza structurii subunității de gospodărire pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice pe urgențe de regenerare;
- determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

1. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

Vârsta medie a exploatabilității pentru S.U.P. "A" este de 108 ani adoptându-se un ciclu de 110 ani. Suprafața normală este de $Sp_n = 21,34$ ha.

O repartitie reală pe clase de vârstă în această subunitate de gospodărire este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

Distribuția pe clase de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Suprafața Periodică Normală
	I	II	III	IV	V	VI>	Total	
Suprafața -ha-	0,87	3,10	3,35	39,16	0,78	30,97	78,23	21,34
%	1	4	4	50	1	29	100	18

Pe clase de vârstă, fondul forestier a avut și are o structură dezechilibrată. Există un excedent de arborete din clasa: a -III-a și a -VI- a și mai mare de vârstă, respectiv un deficit de arborete în clasele: a -I- a, a -II- a, a IV- a și a -V- a de vârstă.

2. Constituirea suprafețelor periodice.

Pornind de la proporția majoritară de participare a fagului, ciclul fiind de 110 de ani, s-au adoptat perioade de regenerare de 30 de ani, constituind-se trei suprafețe periodice de 30 de ani, iar cea de-a patra de 20 de ani.

3. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice pe urgențe de regenerare.

Ținând cont de urgențele de regenerare, suprafețele periodice 1 și 2 vor avea dimensiunile date în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața periodică normală este de 21,34 ha.

Constituirea primelor suprafețe periodice în cadrul fondului forestier productiv analizat

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața Periodică	Unități amenajistice	Suprafața -ha-
S.P. 1	5A, 55A, 202	22,25
S.P. 2	13, 28A, 36, 188A, 188B	15,37

4. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

a. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând.

Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul 6.1.1.1.2.3 sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

U.A.	S -ha-	TA -ani -	K	Urgența	V+5Cr (Vi) - m ³ -	Procent de extras	Volum de extras - m ³ -
5A	16,27	140	0,4	23	2585	55	1422
55A	4,98	170	0,4	23	1116	100	1116
202	1,00	170	0,4	23	206	100	206
TOTAL	22,25	-	-	-	3907	-	2744

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul inductiv este PII = 274 m³/an.

b. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul prin acest procedeu se bazează pe aplicarea următoarei formule:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j},$$

în care:

-vi = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

-vk = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

-vj = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

-nj = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este P1 = 261 m³/an, iar procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.1.2.4.

Unitatea de Producție I Bordînc
S.U.P. “A” = 78,23 ha

Ciclul 110 ani
S.P.N. = 21,34 ha

Perioada 30 ani

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

Clasa de vârstă	Suprafața ha	Volum m ³	SP I				SP II				Suprafețe periodice	
			Volum+5CR				Suprafata ha	Volum			III Suprafața ha	IV Suprafața ha
			Suprafața ha	Vi m ³	Vk m ³	Vj m ³		Actual m ³	25*CR m ³	Total m ³		
I	0,87	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87
II	3,10	708	-	-	-	-	3,1	708	875	1583	-	-
III	3,35	714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,35
IV	39,16	13229	-	-	-	-	2,77	978	400	1378	25,26	11,13
V	0,78	269	-	-	-	-	0,78	269	100	369	-	-
>VI	30,97	6127	22,25	-	2585	1322	8,72	2480	500	2980	-	-
TOTAL	78,23	21052	22,25	0	2585	1322	15,37	4435	1875	6310	25,26	15,35
NORMAL	21,34	-	21,34	-	-	-	21,34	-	-	-	21,34	14,21
DIFERENȚE	-	-	0,91	-	-	-	-5,97	-	-	-	3,92	1,14
P=Vj/10+Vk/20+VI/30; P= 261 mc/an												

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, ea fiind $P = 261 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1, sunt prezentate elementele de calcul care au stat la adoptarea posibilității pentru S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite din U.P. I Bordînc.

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare s-a adoptat o posibilitate de 221 m³/an și este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculată prin intermediul procedurii creșterii indicatoare.

Prin adoptarea acestei posibilități se asigură continuitatea producției de lemn, o bună gospodărire a pădurilor pe linia satisfacerii exigențelor silviculturale și îmbunătățirea funcțiilor de protecție.

Adoptarea posibilității și elementele de calcul a posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	243	S.P. normală (ha)	21,34
Vd /10(m ³)	283	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (m ³)	273	S.P. I (ha)	22,25
Vf/40 (m ³)	221	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60 (m ³)	400	S.P. II (ha)	15,37
Q	0,82	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	198
m	-	P inductiv (m ³ /an)	274
ρ	-	P deductiv (m ³ /an)	261
P1(m ³ /an)	221	P2(m ³ /an)	261
Posibilitatea adoptată P = 221 m ³ /an			

Arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale au fost alese în ordinea urgenței de regenerare, ținându-se seama și de condițiile de gospodărire date.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în “Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale” și în “Planul decenal de recoltare” cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrările de împădurire.

În tabelul 6.1.1.3.1 sunt prezentate arboretele din care va fi recoltată posibilitatea de produse principale în S.U.P. "A" pe urgențe de regenerare.

Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - codru regulat se va face prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
23	5A, 55A, 202	22,25	3907	2210
	Total urgența 2	22,25	3907	2210
	TOTAL S.U.P. „A”	22,25	3907	2210

Aplicarea tratamentului tăierilor progresive urmărește regenerarea naturală pe cale generativă, iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 30 ani s-a urmărit obținerea unei structuri echilibrată spre relativ pluricentrată, cu o etajare pe verticală favorabilă și rezistentă la acțiunea negativă a vântului, bazându-se atât pe semînșul existent deja (cu vârste de 10 ani) cât și pe cel care urmează să se instaleze în următorii 15-30 ani de aplicare a acestui tratament.

În unitățile amenajistice: 5A și 55A, unde arboretele mature au consistența 0,4 și o regenerare pe 60 - 70 % din suprafață, s-a propus continuarea tratamentului tăierilor progresive prin tăieri de lărgire a ochiurilor și luminare a semînșului existent. Procentul de extras pe volum are valoare de 54% și se va urmări cu precădere valorificarea semînșului existent. Datorită faptului că semînșul utilizabil ocupă o suprafață relativ mare, s-a propus a se efectua lucrări de îngrijire a acestuia, iar acolo unde semînșul nu este instalat se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

În unitatea amenajistică 202 unde arboretele mature au o consistență de 0,4, și o regenerare pe 90% din suprafață, s-a propus tratamentul tăierilor progresive de racordare.. După aplicarea tăierii de racordare se vor face împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure dacă procentul regenerării naturale scade sub 80%. Totodată având în vedere suprafața însemnată ocupată de semînș se vor executa și lucrări de îngrijire a semînșului existent.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ♦ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semînșurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semînș;

- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ tăierile de racordare să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată repartiția posibilității pe tratamente și specii constatând că volumul de recoltat din S.U.P. A este asigurată de fag în totalitate.

Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Tabelul 6.1.1.3.2

Tratament	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA
Tăieri progresive	22,25	2,22	2210	221	221
Total	22,25	2,22	2210	221	221

Analizând tabelul de mai sus constatăm că întreg volumul de extras se va realiza prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

În stabilirea ordinei de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuității pe 60 ani are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 60 ani după scăderile datorate recoltării integrale a posibilității se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața S.U.P. "A" – 78,23 ha;
- ciclu - 110 ani;
- creșterea indicatoare – 243 m³;

- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- se menține constantă creșterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani) volumul posibil de extras în primul deceniu (V_D), volum care se poate recolta în primii 20 ani (V_E) și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V_6) cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză.

Prognoza posibilității pentru următorii 30 ani la arboretele încadrate în S.U.P. A

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	2827	V1'	3247	V1''	2355	V1'''	2236
V2	5457	V2'	4435	V2''	4546	V2'''	17033
V3	6645	V3'	6626	V3''	19343	V3'''	17423
V4	8836	V4'	21423	V4''	19733	V4'''	18563
V5	23633	V5'	21813	V5''	20873	V5'''	18563
V6	24023	V6'	22953	V6''	20873	V6'''	18563
Q	0.8	Q'	0.9	Q''	0.9	Q'''	0.9
m		m'		m''		m'''	
P	221	P'	208	P''	231	P'''	224

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani $P = 208 \text{ m}^3/\text{an}$;
- după 20 ani $P = 231 \text{ m}^3/\text{an}$;
- după 30 ani $P = 224 \text{ m}^3/\text{an}$.

Se observă că după expirarea primului deceniu, posibilitatea de produse principale va scădea, adică de $208 \text{ m}^3/\text{an}$ în primul deceniu (după cel de aplicare a prezentului amenajament), ca mai apoi posibilitatea va crește la $231 \text{ m}^3/\text{an}$ în cel de al doilea deceniu. În deceniul al treilea (după cel de aplicare a prezentului amenajament) posibilitatea de produse principale va fi de aproximativ $224 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții de protecție

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

Arboretele din tipul I de categorii funcționale din unitatea de producție I Bordînc sunt grupate în S.U.P. "E" și reprezintă păduri încadrate în parcuri naționale (Parcul Național Domogled – Valea Cernei), care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de floră și faună sa, destinate conservării ecofondului și genofondului, cercetării științifice, recreației și turismului. Suprafața pe care se regăsesc aceste arborete (181 și 183) în cadrul unității de producție analizată este de 11,28 ha.

Arboretele încadrate în S.U.P. "E" sunt supuse regimului de conservare integrală, iar în acestea nu este permisă efectuarea niciunor lucrări cu caracter silvic.

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

Arboretele din tipul II de categorii funcționale din U.P. I Bordînc sunt grupate în S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

S.U.P. "M", cu o suprafață de 53,77 ha, cuprinde arboretele încadrate în categoriile funcționale: I.2.A - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari, precum și I.6.C – Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integral.

În cazul pădurilor cu funcții speciale de protecție, măsurile de gospodărire propuse vizează menținerea sau realizarea unor structuri polivalente, pe cât posibil apropiate de cele specifice ecosistemelor naturale, dar cu particularitățile impuse de necesitatea exercitării funcțiilor prioritare atribuite arboretelor.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, arborilor ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și Țelurilor de gospodărire urmărite, etc..

Astfel în arboretele din această subunitate de gospodărire se vor executa în acest deceniu următoarele lucrări:

- Rărituri – 17,61 ha;
- T. Igienă – 6,98 ha;
- Îngrijirea semințișului – 10,92 ha;
- Ajutorarea regenerării naturale – 6,85 ha.
- Împăduriri – 0,32 ha;
- Lucrări de conservare – 36,10 ha.

Pe o suprafață de 36,10 hectare se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru. Se estimează că se vor extrage prin aceste lucrări 141 m³/an masă lemnoasă, intensitatea intervențiilor fiind cuprinsă între 9% și 100%, în funcție de semințișul instalat.

Este de menționat că volumul de extagere propus prin aceste lucrări de conservare are caracter orientativ ele executându-se doar acolo unde este necesar și posibil aplicarea acestei intervenții ținând seama de panta terenului, rețeaua de transport și bineînțeles semințișul instalat în fiecare arboret.

Intervențiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijire a semințișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul.

Volumul anual de recoltat din tăieri de conservare pe specii

Tabel 6.2.2.1.

S.U.P.	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii – m ³
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	FA
M	36,10	3,61	1414	141	141

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat în subcapitolul 13.2) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcellară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura

îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

În tabelul 6.3.1 sunt prezentate date privind volumul de recoltat din lucrări de îngrijire.

Distribuția volumului din lucrări de îngrijire pe specii

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	MJ	DT	SC
Rărituri	60,45	6,05	1861	186	163	19	-	3	1
T. de igienă	19,25	19,25	150	15	13	-	2	-	-
Total volum recoltabil			2011	201	176	19	2	3	1

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 6,05 ha anual. Au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență cuprinsă între 0,9-1,0. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 19,25 ha, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 30,8 m³/ha. Volumul estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă din arboretele aparținând fondului forestier analizat este de 201 m³ anual, din care: rărituri 186 m³ anual și din tăieri de igienă s-a aproximat recoltare a 15 m³ anual.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

♦ promovarea speciilor de valoare fag, molid, paltin de munte, în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător);

◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să adapteze prevederile planului în raport la noile necesități, așa cum prevăd “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

◆ lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

◆ în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;

◆ organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;

◆ având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

◆ reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;

◆ optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);

◆ realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;

◆ ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;

◆ ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;

◆ formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;

◆ mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

◆ recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

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

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă) este prezentată în tabelul 6.4.1.

Distribuția pe natură de intervenție și specii a masei lemnoase de extras din fondul forestier analizat**Tabelul 6.4.1.**

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul total posibil de recoltat anual pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	MJ	DT	SC
Prod. principale	22,25	2,22	2210	221	221	-	-	-	-
Lucrări de conservare	36,10	3,61	1414	141	141	-	-	-	-
Prod. secundare	60,45	6,05	1861	186	163	19	-	3	1
Tăieri de igienă	19,25	19,25	150	15	13	-	2	-	-
Total U.P. I Bordînc			5635	563	538	19	2	3	1

Masa lemnoasă de recoltat anual din U.P. I Bordînc este de 563 m³/an, provenind din produse principale 40% (221 m³/an), produse secundare 32% (186 m³/an), lucrări de conservare 25% (141 m³/an) și tăieri de igienă 3% (15 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din unitatea de producție analizată, constatăm că fagul reprezintă 95% (538 m³/an), urmat apoi de molid 3% (19 m³/an), diverse tari 1% (3 m³/an), iar salcâmul și mojdreanul reprezintă 1% (3 m³/an).

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 1,5 m³/an/ha, indicii de recoltare pentru produse secundare sunt de 1,3 m³/an/ha, iar indicii de recoltare pentru lucrări speciale de conservare 1,0 m³/an/ha.

Recapitulația posibilității, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul 6.4.2.

Indici de recoltare și creștere**Tabelul 6.4.2**

Volum de recoltat (m ³ /an)					Indici de recoltare (m ³ /an/ha)					Indici de creștere curentă (m ³ /an/ha)
Produse principale	Lucrări de conservare	Produse secundare	Tăieri De igienă	Totală	din produse principale	Lucrări de conservare	din produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
221	141	186	15	563	1,5	1,0	1,3	0,8	4,6	5,0

Din tabel se observă că indicele de recoltare este mai mic decât cel de creștere curentă, acest lucru însemnând că va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, în cadrul fondului forestier analizat.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Anterior s-a arătat că condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, brad și fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puieți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri” subcapitolul 13.3.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: molid, fag, brad, larice, paltin de munte, pin silvestru și diverse tari.

A. ***Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale*** s-au propus pe 34,06 ha. Aceste lucrări sunt redată în tabelul 6.5.1 și constă în:

A₁. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 8,99 ha, din care avem:

◆ A_{1.4}. Mobilizarea solului – 8,99 ha.

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 25,07 ha, din care avem:

◆ A_{2.2} Descopleșirea semințișurilor – 25,07 ha.

B. Lucrări de regenerare cuprind:

B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 0,42 ha.

◆ B_{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive pe 0,10 ha;

◆ B_{2.5}. Împăduriri după tăieri de conservare pe 0,32 ha;

◆

C. ***Completări*** se vor efectua pe 0,34 ha, din care în arborete tinere existente 0,26 ha, iar în arborete nou create pe 0,08 ha.

Numărul de puieți folosiți la lucrările de împădurire este de 3,80 mii bucăți din care: 2,80 paltin și 1,00 mii fag.

D. ***Îngrijirea culturilor tinere*** se vor efectua pe 1,40 ha, din care în culturi tinere existente pe 0,87 ha, iar în culturi tinere nou create pe 0,53 ha.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

În tabelul 6.5.1. este prezentată situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat.

Situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	34,06
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	8,99
A.1.4.	Mobilizarea solului	8,99
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	25,07
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	25,07
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,42
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,42
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	0,10
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,32
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,34
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,26
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,08
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	1,40
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,87
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,53

6.6. Refacerea arboretelor slab productive

Arboretele slab productive și provizorii, identificate la subcapitolul 4.7., sunt analizate în funcție de lucrările prevăzute a se executa în acestea în cadrul tabelului 6.6.1.

Evidența arboretelor slab productive și provizorii pe categorii de lucrări

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supra-fața (ha)	Arborete din tipul II funcțional
		Tăieri de igienă
Natural fundamental de productivitate inferioară	4,79	4,79
		5B, 28B, 28C
TOTAL U.P. I Bordînc	4,79	4,79

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară ce se regăsesc în unitățile amenajistice 5B, 28B și 28C vor fi parcurse cu lucrări de igienă.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În tabelul 6.7.1 sunt prezentate arboretelor afectate de factori destabilizatori care vor fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori pe categorii de lucrări

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Supr. (ha)	Lucrări prevăzute					
		Ingrijirea culturilor/completări	Rărituri	Igienă	T. conservare	T. progresive	-
Doborâturi	70,70	-	39,05	10,56	17,06	-	4,03
izolate	70,70	-	39,05	10,56	17,06	-	4,03
Uscare	52,07	0,87	13,16	5,97	15,80	16,27	-
slabă	52,07	0,87	13,16	5,97	15,80	16,27	-
Rupturi de zăpadă și vânt	16,27	-	-	-	-	16,27	-
izolate	16,27	-	-	-	-	16,27	-
Rocă la suprafață	46,23	-	4,87	7,26	-	34,10	-
10%	10,18	-	1,52	0,78	-	7,88	-
20%	4,91	-	3,35	-	-	1,56	-
30%	26,35	-	-	1,69	-	24,66	-
40%	1,45	-	-	1,45	-	-	-
50%	2,83	-	-	2,83	-	-	-
70%	0,51	-	-	0,51	-	-	-

Există în fondul forestier arborete afectate de diferiți factori destabilizatori, fenomene de intensitate diferită ce necesită măsuri diferite. Datorită gradului redus de afectare al arboretelor din cadrul unității de producție, nu s-a impus măsuri speciale de gospodărire, acestea fiind conduse cu lucrări normale în funcție de vârsta și consistența lor.

Principalii factori destabilizatori care afectează fondul forestier analizat sunt: fenomenul de uscare care este de intensitate slabă pe 52,07 ha, doborâturile produse de vânt care au un caracter izolat pe o suprafață de 70,70 ha și rupturile de zăpadă și vânt ce au un caracter izolat pe o suprafață de 16,27 ha. Factorii destabilizatori care afectează arboretelor aflate în studiu sunt specifici acestei zone forestiere.

Factorii limitativi ce afectează arboretelor din cadrul teritoriului studiat sunt roca la suprafață. În cadrul U.P. I Bordînc există un număr de 12 de unități amenajistice cu o suprafață totală de 46,23 ha ce prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea pe 10,18 ha prezintă rocă la suprafață pe 10%, 4,91 ha prezintă rocă la suprafață pe 20%, 26,35 ha prezintă rocă la suprafață pe 30%, 1,45 ha prezintă rocă la suprafață pe 40%, 2,83 ha prezintă rocă la suprafață pe 50% și 0,51 ha prezintă rocă la suprafață pe 70%. Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului și friabilității substratului.

Un număr mare de unități amenajistice sunt afectate de un complex de factori destabilizatori, de aceea același arboret poate fi afectat de mai mulți factori. Prezența factorilor destabilizatori și limitativi a fost luată în considerare în cazul fiecărui

arboret la stabilirea tipului de lucrare propusă, a intensității și numărului intervențiilor.

O.S. Clăbucet și O.S. Padeș care administrează fondul forestier al U.P. I Bordînc, vor urmări evoluția acestor factori destabilizatori și va stabili momentul oportun aplicării diverselor lucrări necesar a fi executate.

Alte măsuri silvotehnice prevăzute a se aplica în aceste arborete s-au specificat la subcapitolul 8.1.

6.8. Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității biologice

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor. La nivelul ecosistemic se va urmări păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate se vor putea identifica și unele zone de îmbătrânire, care să fie cruțate/promovate prin toate intervențiile din cadrul arboretelor respective. Suprafața însumată a zonelor respective poate fi de 0.5 – 2% din întinderea arboretelor în cauză.

Diversitatea specifică trebuie privită sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzătoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compoziției arboretelor, trebuie avută în vedere întreaga gamă a speciilor forestiere, binențeles ținând seama de proporțiile corespunzătoare țărilor urmărite, acordând atenție speciilor arbustive și erbacee, ținând seama de importanța lor pentru ameliorarea condițiilor staționale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauză, pentru crearea și menținerea unor liziere protectoare etc.

În ghidul de interpretare „*Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*” al Directoratului General pentru Mediu din Comisia europeană se precizează că pentru păstrarea biodiversității administratorii pădurilor și amenajării pot urmări recomandările de mai jos, ținând totuși cont de condițiile locale:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (funghi, ferigi, briofite, etc);
- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

- după dezastre naturale (furtuni puternice, incendii pe suprafețe mari, atacuri de dăunători) deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

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

- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care este posibil este bine să rămână și mici suprafețe neplantate, așa încât să se păstreze mici petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafețe în plantații noi cu funcții de producție poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, dacă se asigură nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete este de obicei scăzută, deoarece operațiunile de replantare sunt foarte costisitoare;

- asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

În ceea ce urmează sunt prezentate câteva măsuri de conservare și dezvoltare ale tipurilor de habitate din zonă precum:

a) activități ce nu au de regula nici un impact semnificativ:

- promovarea întinerii pădurii
- executarea lucrărilor de completare a regenerărilor naturale dar folosind specii caracteristice habitatului,

- îngrijirea arboretelor, rădirea acestora, îngrijirea rezervelor,
- exploatarea arboretelor cu respectarea prevederilor amenajamentului,
- întinerirea pădurii prin împădurirea unor suprafețe restrânse

b) activități ce pot avea un impact esențial

- administrarea unor amendamente calcice ce determină creșterea pH-ului peste valorile caracteristice sitului

c) măsuri importante de conservare

- nu sunt necesare măsuri speciale pentru menținerea acestui habitat

d) măsuri de dezvoltare pe bază de voluntariat sau de contract

- promovarea vegetației lemnoase specifice habitatului,
- dezvoltarea de tip mozaicat a pădurii pe diferite stadii de vârstă,
- menținerea lemnului mort pe picior sau căzut.

Pentru a se asigura diversitatea speciilor de faună – insecte xilofage cu întreg lanțul trofic corespunzător, dar și a unor specii vegetale criptogame, în interiorul

arboretelor se vor menține exemplare de arbori bătrâni, deperisanți și morți, câte 1-2 la hectar, dispersați sau în grupe mici ce nu vor fi exploatați dar monitorizați atent pentru evitarea apariției unor atacuri puternice.

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

În afara producției de masă lemnoasă, care constituie țelul economic principal al gospodăririi silvice, fondul forestier furnizează o serie de alte produse și servicii valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructele de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

7.1. Potențial cinegetic

Teritoriul pe care sunt situate arboretele din U.P.I Bordînc este inclus în mai multe fonduri de vânătoare, administrate de Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Gorj și de Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Mehedinți.

Speciile de vânat principale sunt: căpriorul și mistrețul, iar cele secundare sunt: cerbul carpatin și iepurele. Dintre dăunătorii naturali ai vânatului, cei mai importanți sunt: vulpea, dihorul, nevăstuica, și în mai mică măsură: pisica sălbatică, lupul și sporadic râsul.

Condițiile naturale sunt favorabile vânatului, prin faptul că există păduri compacte și o rețea hidrografică bogată care determină o varietate mare de expoziții partial însorite și umbrite. De asemenea, regimul termic și stațional determină o varietate mare de formații și tipuri de păduri naturale și artificiale prielnice dezvoltării vânatului.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

7.2. Potențial salmonicol

Apele din cadrul U.P.I Bordînc aparțin mai multor fonduri de pescuit, gestionate de A.G.V.P.S., constituite din râul Motru Sec, Motru Mare și Cerna.

Specia de bază existentă în acest fond este păstrăvul indigen, specie răspândită pe tot fondul. Ca specie însoțitoare apar zglăvoaca și boișteanu, care constituie și o parte din hrana păstrăvului. Principalele pâraie populate cu salmonide sunt: pâraul Valea Mică, pâraul Cărpinei și pâraul Runcu.

Existența efectivului piscicol de salmonizi este afectat de factori naturali nefavorabili, de factori artificiali, de către boli și dăunători.

Factorii naturali cei mai periculoși sunt: vânturile puternice, obstacolele naturale, variațiile bruște de temperatură, gheața, seceta etc.

Dintre factorii artificiali trebuie avuți în vedere braconajul, despădurirea unor suprafețe mai mari de teren din bazinele de acumulare, construirea unor obstacole ce barează apa, pescuitul nerațional.

Pentru crearea de condiții prielnice dezvoltării păstrăvilor și pentru a mări productivitatea piscicolă a fondului de pescuit se propun următoarele.

- Popularea periodică cu puieți de păstrăv indigen și fântânel ;
- Măsuri eficiente de pază pentru combaterea braconajului ;
- Construirea de cascade din lemn, pentru oxigenarea apei și adăpost, mai ales pe cursurile line de apă;
- Interzicerea extragerii pietrelor și pietrișurilor din albiile pâraielor din fondul de pescuit;
- Asigurarea liniștii apelor, mai ales în perioada de împerechere și depunere a icrelor.

7.3. Potențial de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale U.P. I Bordînc se găsesc condiții bune de vegetație pentru o serie de specii lemnoase și erbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: zmeurul, mure și fragi.

Zmeurul se instalează abundant pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului.

Pe lângă aceste specii, cu pondere economică mică se pot recolta afine roșii, mur, coacăz de munte, măceș de munte, fructe de ienupăr în cantități mici.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri, etc. Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este mai mult îngreunată din trei motive:

- Lipsa forței de muncă pentru colectarea fructelor;

- Lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfacere a lor;
- Recoltarea ilegală a fructelor de pădure și a ciupercilor de către locuitorii din zonă.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Speciile de ciuperci ce se recoltează pe teritoriul U.P. I Bordînc sunt: hribii (*Boletus* sp.), gălbiori (*Cantharellus cibarius*) și ghebe (*Armillaria melea*). Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de condițiile climatice astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea necorespunzătoare a pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedee de recoltare empirice (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie zmeurul, afinul, murul, flora de pe pășunile și fânețele din zonă. Ca specii melifere forestiere menționăm plopul, mestecănul, salcia căprească, paltinul de munte, dar acestea au o mică răspândire. În ani de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul, fagul și bradul.

Unitatea de producție I Bordînc fiind situată într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurtă și uneori incert pentru cules, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente putem afirma că se poate organiza cel mult pastoralul câtorva familii de albine.

7.6. Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: cetină, conuri ornamentale de molid și pin, pomi de iarnă, fân, araci, lemn pentru celuloză, bile-manele.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușetel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, cu precădere a molidișurilor pure, la acțiunea vântului și zăpezi sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;
- Paza pădurii

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul unității de producție analizate a fost confruntat cu doborâturile de vânt de amploare redusă.

Doborâturile de vânt au fost semnalate atât la arbori izolați sau grupuri de arbori cu suprafețe mici, dar și pe suprafețe mai mari în trecut, îndeosebi în molidișuri. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (fag, brad, paltin, molid).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

Din datele culese de pe teren cu ocazia acestei amenajări, s-a constatat că doborâturile de vânt a afectat u.a.-urile: 13, 28C, 28D, 50A, 54, 116A, 172, 179, 183, 184, 188A și 204 pe o suprafață de 70,70 ha, și au avut un caracter izolat, iar u.a. 5A s-au înregistrat rupturi de zăpadă și vânt pe o suprafață de 16,27 ha ce a avut un caracter izolat.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră, pe suprafețe mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece U.P. I Bordînc este o zonă amplasată destul de aproape de localitate. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută

pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii, iar ciobanilor li se va efectua instructaje P.S.I.;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânte, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Până în prezent, în cadrul unității de bază analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuti sub o atentă supraveghere.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;
- evacuarea rapidă a materialului extras;

- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;

- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;

- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;

- să se aplice măsuri de combatere biologică;

- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la *Ipidae* și *Lymantria monacha*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- Păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- Executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominanți și dominanți;
- Evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;
- Extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puieți proveniți din sămânță locală (selecționată);
- Prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradăție timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- Extragerea arborilor atacați de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiunilor culturale;

- Crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- Limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;
- Prevenirea delictelor silvice;
- Promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele.
- Identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- Se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

Actual fenomenul de uscare anormală afectează cca. 52,07 ha, fiind de intensitate slabă, fenomen ce se regăsește în unitățile amenajistice: 5A, 5B, 28C, 28D, 53, 55B, 116A, 116B, 172, 179.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului ca să construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 331 / 2024-Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor sau alte structuri silvice acreditate, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semînțșului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatării.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele

tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatare forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatare.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin hotărâre a Guvernului.

9. Conservarea biodiversității

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I Bordînc care face obiectul acestui memoriu se suprapune în proporție de 100% (145,28 ha) în zona arealului:

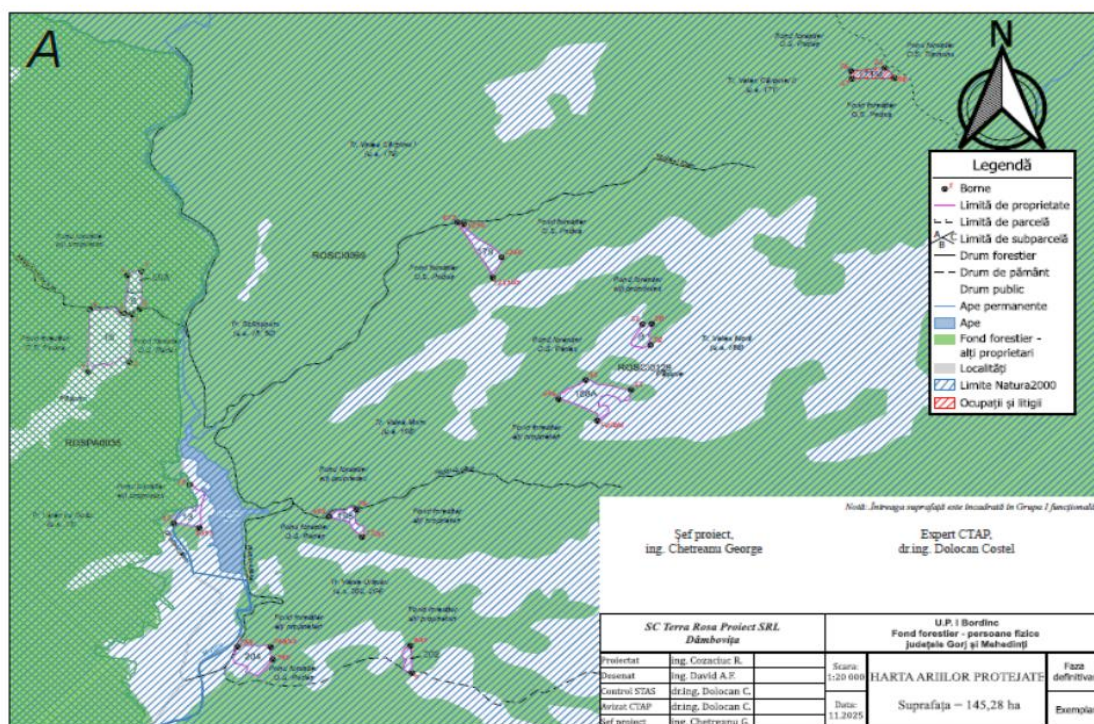
- ROSPA0035 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 53, 54, 55, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 94,24 ha);
- ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 52,00 ha);
- ROSAC0198 Platoul Mehedinți (parcelele 5, 28, 36, 53, 54, 55, cu o suprafață de 68,54 ha);
- ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 13, 171, 179, 188, 198, 202, 204, cu o suprafață de 24,74 ha);

De asemenea suprafața fondului forestier al U.P. I Bordînc se suprapune și cu:

-Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) pe suprafața de 52,00 ha, cu mențiunea că 11,28 ha aferente parcelor 181 și 183 se află în protecție integrală, 0,50 ha aferentă parcelei 184 se află limitrof zonei de protecție strictă/integrală, iar restul de 40,22 ha aferente parcelor 18, 50, 116 și 172 se află în conservare durabilă;

-Geoparcul Platoul Mehedinți (RONPA0260) pe suprafața de 2,77 ha aferentă parcelei 36 cu mențiunea că se află în dezvoltare durabilă;

-Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon (ROWHSZT02) pe suprafața de 52,00 ha aferentă parcelor 18, 50, 116, 172, 181, 183 și 184.



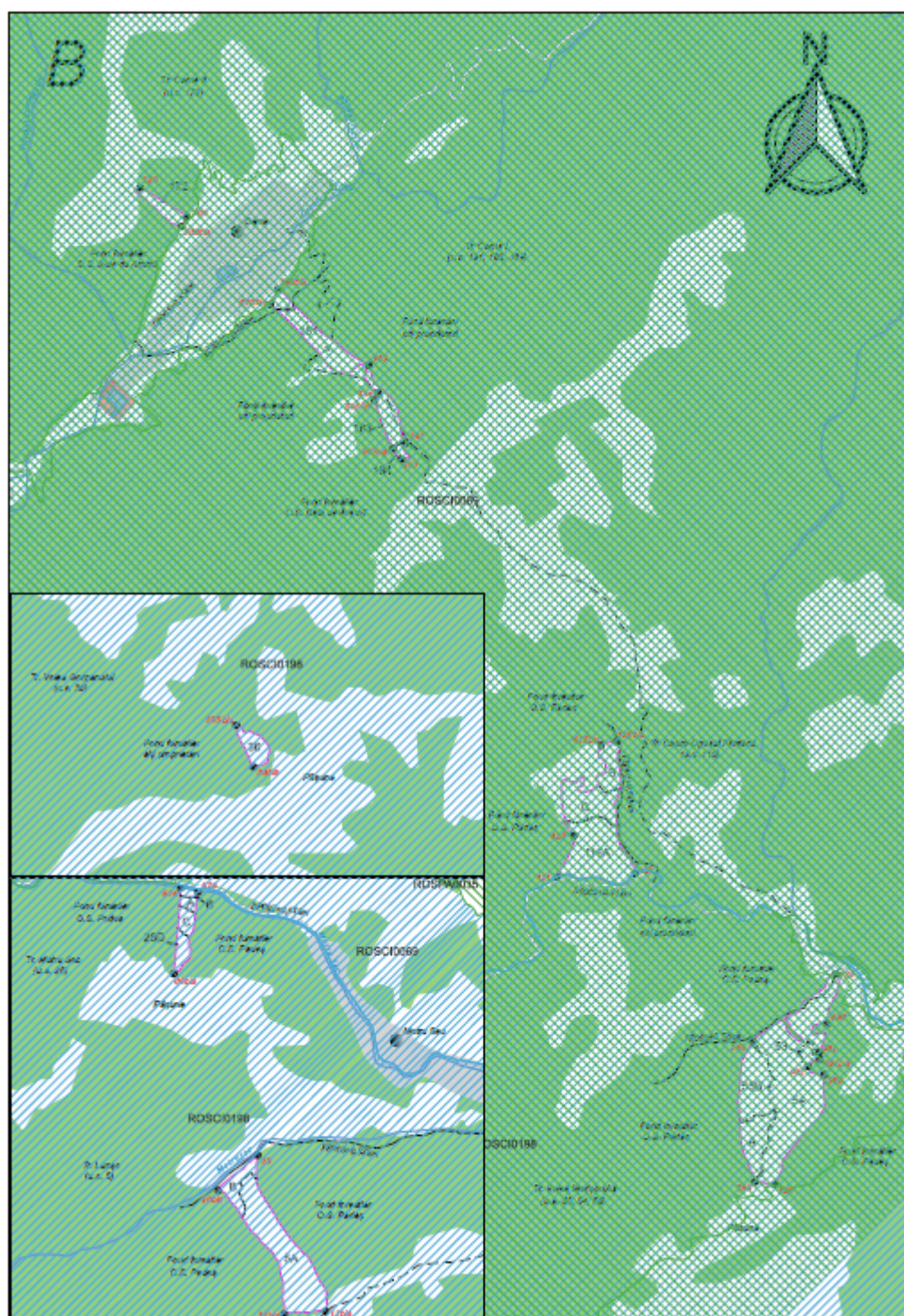


Figura nr. 1 - Amplasarea u.a. si a arealelor Natura 2000

NATURA 2000 – ROSAC0198 PLATOUL MEHEDINȚI

Prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, suprafața Geoparcului Platoul Mehedinți a fost declarată sit de importanță comunitară, în baza Directivei Habitate, având codul ROSCI0198 Platoul Mehedinți.

Suprafața acestui sit este de 53.593,986 ha, fiind cuprins în cea mai mare parte în cadrul Geoparcului Platoul Mehedinți.

În ceea ce privește situl *ROSAC0198 Platoul Mehedinți* dintre speciile și habitatele menționate în Formularul Standard Natura 2000 al arealului, în zona planului de amenajament forestier nu se regăsesc specii sau habitate.

NATURA 2000 – ROSAC0129 NORDUL GORJULUI DE VEST

Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest are ca limite coordonatele: 45°9'5" latitudine nordică și 23°4'44" longitudine estică, este situat în NV-ul Regiunii istorico-geografice Oltenia, pe raza localităților Bumbești-Jiu, Turcinești, Tismana, Stănești, Schela, Runcu, Peștișani, Padeș, Godinești și, pe mici suprafețe, în județele Hunedoara, pe raza localităților Uricani, Lupeni, Vulcan.

În ceea ce privește situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest dintre speciile și habitatele menționate în Formularul Standard Natura 2000 al arealului, în zona planului de amenajament forestier se regăsesc următoarele:

- ✓ 9110 Păduri de fag *Luzulo-Fagetum* - În zona planului în u.a. 171M;
- ✓ 1087 *Rosalia alpina* - În zona planului în u.a. 198, 188A;
- ✓ 1352* *Canis lupus* (Lup) - În zona planului în u.a. 204, 202, 198, 188A, 188B, 179, 171M;
- ✓ 1361 *Lynx lynx* (Râs) - În zona planului în u.a. 171M;
- ✓ 1354* *Ursus arctos* (Urs) - În zona planului în u.a. 204, 202, 198, 188A, 188B, 179, 171M;

NATURA 2000 – ROSAC0069/ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

Situl Natura 2000 Domogled-Valea Cernei, cod ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Are o suprafață de 62171 ha și

a fost înființat pentru protejarea unui număr impresionant de habitate de interes comunitar, specii de plante, mamifere, amfibieni și reptile, nevertebrate, pești.

Aria de protecție specială avifaunistică, cod ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, a fost instituită prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Are o suprafață de 66617 ha și a fost declarat pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar din zonă și a avut drept scop: protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie din zonă; aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități și a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile de păsări vizate; aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate, la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama de exigențele economice și recreative.

Parcul Național Domogled - Valea Cernei este situat în sud-vestul României, se întinde pe suprafața a trei județe: Caraș-Severin, Mehedinți și Gorj și are o suprafață de 61211 ha, fiind actualmente parcul național cel mai mare din țară. Limita parcului urmărește în cea mai mare parte cumpăna de ape a bazinului Cernei, din punct de vedere al reliefului suprapunându-se peste patru masive montane: Munții Cernei, Masivul Godeanu, Munții Vîlcan și Munții Mehedinți.

În interiorul parcului există 11 rezervații naturale desemnate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

În ceea ce privește situl ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei dintre speciile și habitatele menționate în Formularul Standard Natura 2000 al arealului, în zona planului de amenajament forestier se regăsesc următoarele:

- ✓ 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)- În zona planului în u.a. 116A, 116B, 116C, 172, 181, 183, 184, 18, 50A, 50B

În ceea ce privește situl ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei dintre speciile menționate în Formularul Standard Natura 2000 al arealului, în zona planului de amenajament forestier se regăsesc următoarele:

- ✓ A238 *Dendrocopos medius* - În zona planului în u.a. 116B
- ✓ A307 *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă) - În zona planului în u.a. 181, 183

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

Masurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împadurire / refacere naturala) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național în cazul arboretelor calamitate

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă,
- silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Masuri cu caracter general

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cat mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniente de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deseurilor trebuie strict interzise;

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

- Se va proiecta, realiza si mentine o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulatia eficientă a bunurilor si serviciilor si in acelasi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească mentinerea, conservarea si sporirea biodiversității ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversității peisajului.

- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră si cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafetele ripariene si zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate ale speciilor amenintate ca si resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate.

- Se va prefera regenerarea naturală cu conditia existentei unor conditii adecvate care să asigure cantitatea si calitatea resurselor pădurii si ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

- Pentru împăduriri si reimpăduriri vor fi preferate specii indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului.

- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări mentinerea si refacerea diversității peisajului.

- Infrastructura trebuie proiectată si construită asa incat afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales in cazul ecosistemelor si rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, si acordandu-se atentie speciilor amenintate sau altor specii cheie - in mod special modelelor lor de migrare.

- Arborii uscati, căzuti sau in picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori bătrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate in cantitatea si distributia necesare protejării biodiversității, luandu-se in calcul efectul posibil asupra sănătății si stabilității pădurii si ecosistemelor inconjurătoare.

- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede trebuie protejate si, dacă este cazul, refăcute in cazul in care au fost degradate de practicile forestiere.

- Se va acorda o atentie sporită operatiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca si celor efectuate in zone in care se poate provoca o eroziune excesivă a solului in cursurile de apă.

- Se va acorda o atentie deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu functie de protectie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calitatii si cantitatii surselor de apă.

- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substante dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenta negativ calitatea apei.

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai sus pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate.

Masuri de reducere a impactului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar

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

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

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

- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

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

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

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

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță.
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

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

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

- **pentru habitatul 9110**

- amenajamentele silvice trebuie refăcute în așa fel încât să corespundă obiectivelor de conservare a habitatelor protejate care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest și vor fi avizate de Administrația Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest;
- se interzice incendiarea vegetației și a resturilor vegetale de orice fel pe tot parcursul anului;
- lăsarea lemnului mort în pădure pentru diferite specii de insecte și păsări;
- limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone;
- promovarea managementului conservativ - regenerări naturale;
- evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor; - reglementarea desfășurării activităților umane ce ar putea afecta biodiversitatea;
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată;
- interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine / alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie - regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă - față de cele specifice tipului natural fundamental de pădure. Se verifică ca în proiectele de împădurire să nu fie prevăzute specii alohtone; de asemenea se verifică ca la șantierele de împădurire să nu fie folosite asemenea specii în locul celor caracteristice habitatului. Pentru plantare se vor folosi doar speciile edificatoare pentru habitat, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare.
- pentru protejarea semințișurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2

descopleşiri pe an, una la începutul sezonului de vegetaţie - lunile mai-iunie, şi alta spre sfârşitul acestuia - luna septembrie. Tot în acest stadiu se vor extrage şi lăstarii şi drajonii care ameninţă dezvoltarea exemplarelor din sămânţă;

- monitorizarea dăunătorilor pentru a se preveni uscarea în masă a arboretelor. Trebuie atent monitorizată evoluţia celor mai cunoscute specii pentru a putea interveni prompt în cazul producerii unor gradaţii. În asemenea situaţii se va acorda prioritate metodele de combatere biologică, celelalte metode fiind folosite doar ca ultimă alternativă;
- la modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, la proiectele de împădurire precum şi la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice tipului de habitat natural. La nivelul fiecărui arboret se urmăreşte menţinerea compoziţiei, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătăţirea acesteia.
- în vederea contracarării uscării arborilor edificatori ai tipului de habitat 9260 Vegetaţie forestieră cu *Castanea sativa*, la nivel european, dar şi la nivelul sitului Nordul Gorjului de Vest, propunem înfiinţarea unei plantaţii - suprafeţe pilot de 100 hectare, cu arbori din specia *Castanea sativa*.
- **pentru speciile *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus***
 - Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiţii optime de supravieţuire prin păstrarea habitatelor, deşi fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiţia iniţialămanagementul exploataţiilor forestiere,
 - Interzicerea braconajului acestei specii. Activităţile legate de vânătoare se vor desfăşura conform cu prevederile Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de linişte a faunei cinegetice.
- **Pentru păsări**
 - Menţinerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ prin monitorizarea efectivelor populaţionale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse şi a presiunilor ce pot afecta speciile.
 - Menţinerea calităţii habitatelor forestiere printr-un management durabil;
 - Reglementarea/controlul strict al activităţilor turistice;
 - Limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
 - Limitarea accesului turiştilor în afara traseelor marcate;

- Creșterea eficienței managementului deșeurilor;
- Monitorizarea efectivului populațional al speciilor de păsări de interes conservativ din sit.

Masuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipurile de habitate.

Masuri aplicabile la lucrările de regenerare:

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Masuri aplicabile la tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha), pentru conservarea biodiversității;
- în cuprinsul habitatelor se va crea și se va menține un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Masuri aplicabile la exploatarea arboretelor

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți, subarboretul și patura erbacee;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe cât posibil pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele de exploatare se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (i.e. eficiență maximă cu prejudicii minime);
- pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială.

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

10.1. Instalații de transport

Rețeaua de instalații de transport din U.P. I Bordînc, este constituită din nouă drumuri forestiere existente, în lungime de 7,97 km. Pe lângă acestea unitatea de producție mai este deservită de trei drumuri publice în lungime de 1,45 km.

Evidența drumurilor existente și care pot deservi fondului forestier al U.P. I Bordînc sunt redată în tabelul 10.1.1.

Evidența drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicati v drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul decenal deservit (m³)
			În fond forest.	În afara f.f.	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri publice							
1	DP 001	DN 66A Câmpul lui Neag- Cerna Sat	-	0,45	0,45	2,25	114
2	DP 002	DC 118 Motru Sec	-	0,61	0,61	4,43	38
3	DP 003	DJ 176 Apa Neagră - Cloșani	-	0,39	0,39	3,10	124
Total drumuri publice			-	1,45	1,45	9,78	276
Drumuri forestiere							
4	FE 001	Cerna	0,14	0,36	0,50	11,78	4
5	FE 002	Ogașu Fântânii	-	0,98	0,98	22,72	898
6	FE 003	Merișoru	0,37	0,35	0,72	42,24	1833
7	FE 004	Gorganu	-	0,35	0,35	2,77	25
8	FE 005	Lupșa	-	0,52	0,52	19,10	1416
9	FE 006	Valea Mare	-	0,50	0,50	5,57	352
10	FE 007	Valea Mică	-	2,02	2,02	10,72	152
11	FE 008	Cărpinei	-	1,52	1,52	5,35	101
12	FE 009	Scărișoara	-	0,86	0,86	15,25	578
Total drumuri forestiere			0,51	7,46	7,97	135,50	5359
Total drumuri			0,51	8,91	9,42	145,28	5635

Densitatea instalațiilor de transport este de 3,5 m/ha în fondul forestier, asigurând o accesibilitate bună a pădurii.

Drumurile forestiere sunt în stare bună necesitând întrețineri curente și pot asigura condiții de transport tot timpul anului, mai puțin în perioada de iarnă cu zăpezi abundente, când o parte din drumuri se înghețază.

Pe teritoriul acestei unități de producție nu sunt trasee de drumuri proiectate și nici nu s-au propus drumuri necesare.

În tabelul 10.1.2 se prezintă fondul forestier productiv și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual deservite de instalațiile de transport existente.

Evidența accesibilității volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri

Tabelul 10.1.2

Drumuri	Lungimea -km-	Supraf. deservită-ha-	Posibilitatea anuală –m ³ -				
			Principale	Secundare	Conservare	T.igienă	Total
D. publice (D.P.)	1,45	9,78	-	24	-	4	28
D. forestiere (D.F)	7,97	135,50	221	162	141	11	535
Total	9,42	145,28	221	186	141	15	563

În tabelul 10.1.3 se prezintă fondul forestier productiv și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual, deservite de instalațiile de transport existente.

Evidența accesibilității volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Actual	la sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafața)	Total, din care:	100	100
	exploatabil	100	100
	preexploatabil	100	100
	neexploatabil	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	produse principale	100	100
	produse secundare	100	100
	tăieri conservare	100	100
	tăieri igienă	100	100

Accesibilitatea actuală este de 100%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,2 km (media distanței de colectare fiind de 480 m).

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierii semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se face cât mai de jos, fără ca înălțimea cioatei, măsurată în partea din amonte, să depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receparea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

10.3. Construcții silvice

În cadrul U.P. I Bordînc nu există construcții forestiere și nu se propune construirea unor sedii de cantoane, datorită costurilor ridicate, fondul forestier este situat în apropierea localităților și a faptului că paza pădurii se realizează de personalul Ocolului Silvic Clăbucet și Ocolul Silvic Padeș care asigură și serviciile silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Funcțiile economico-sociale ale arboretelor și ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcții au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerințe social-economice și cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcțiile prioritare de protecție cât și la cele de producție și protecție. Potrivit principiului continuității, ea se realizează în principal, prin menținerea unei suprafețe cât mai mari cu pădure, diferențierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcționale. În ceea ce privește primul aspect el s-a realizat prin menținerea unei ponderi de cca. 96,8% a pădurilor din suprafața fondului forestier. În ce privește aspectele cantitative ele sunt prezentate în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală sunt prezentate în tabelul 11.1.1.

Dinamica suprefețelor pe categorii funcționale la ultimile două amenajări

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajării	Grupa I funcțională										TOTAL
	1B	1C	2A	5A	5L	5P	5Q	6B	6C	TOTAL	
2014*	3,10	14,07	52,82	11,20	62,72	0,50	-	-	-	144,41	144,41
2026	3,10	12,07	53,27	-	-	-	63,06	11,28	0,50	143,28	143,28

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual.

Diferențele de suprafață față de amenajarea anterioară în cazul categoriilor funcționale sunt următoarele:

➤ **1.1C** se datorează litigiului constatat cu ocazia întocmirii noului amenajament.

➤ **1.2A** se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și parcelă, precum și a determinării analitice a suprafețelor.

➤ Suprafața aferentă categoriei funcționale **1.5L** s-a atribuit categoriei funcționale **1.5Q** și **1.5R** în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022. Categoria funcțională **1.5Q** și **1.5R** în cadrul

amenajamentului silvic este încadrată ca și categorie funcțională secundară, iar în unele cazuri nu este prezentată chiar dacă unele arborete sunt încadrate, deoarece programul AS 2007 are un număr limitat de categorii funcționale care pot fi introduse, mai exact 3 categorii funcționale, iar diferențele se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și parcelă, precum și a determinării analitice a suprafețelor și introducerea parcelei 53 cu suprafața de 0,87 ha (pășune care a fost împădurită).

➤ Suprafața aferentă categoriei funcționale **1.5A** s-a atribuit categoriei funcționale **1.6B**, în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022, iar diferența se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și parcelă, precum și a determinării analitice a suprafețelor.

➤ Suprafața aferentă categoriei funcționale **1.5P** s-a atribuit categoriei funcționale **1.6C**, în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022.

Dacă se are în vedere faptul că fiecare arboret în parte îndeplinește concomitent mai multe funcții, se poate evidenția rolul funcțional complex al arboretelor din cadrul acestei unități de producție.

În raport cu funcția prioritară se cer măsuri speciale de gospodărire asigurându-se rolul funcțional complex al arboretelor. Caracteristicile structurale specifice îndeplinirii acestor funcții sunt cuprinse în prevederile amenajamentelor.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotecnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor către structuri normale.

Organizarea actuală a pădurilor din cadrul fondului forestier, concretizată în structură (compoziție, distribuție supraterană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal. Soluțiile silvotecnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea organizării pădurilor, spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Pentru evidențierea evoluției producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și valoric s-au întocmit în partea a II-a a amenajamentului Dinamica dezvoltării fondului forestier (15.1) și grafic ("Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă" - 15.2).

Din analiza indicatorilor cantitativi și calitativi rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor.

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier aparținând U.P. I Bordînc, se prezintă în tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi ai fondului forestier**Tabelul 11.2.1.1.**

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valori pentru anul	
			2014*	2026
1	Suprafața fondului forestier	ha	144,41	145,28
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	99
3	Volum lemnos pe picior-total	m ³	42173	41739
4	Volum lemnos pe picior-mediu	m ³ /ha	292	291
5	Clasa de producție medie	-	III ₂	III ₀
6	Creșterea curentă totală	m ³	-	716
7	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	-	5,0
8	Creșterea curentă totală-fond de producție	m ³	-	4380
9	Creșterea curentă medie-fond de producție	m ³ /ha/an	-	5,6
10	Creșterea indicatoare –totală	m ³ /an	-	243
11	Creșterea indicatoare –medie	m ³ /an/ha	-	3,1
12	Posibilitatea de produse principale-totală	m ³ /an	-	221
13	Posibilitatea de produse principale-la hectar	m ³ /ha	-	99
14	Volumul posibil de recoltat din produse secundare -totală	m ³ /an	-	186
15	Volumul posibil de recoltat din produse secundare mediu la hectar	m ³ /ha	-	31

*Datele sunt preluate din ultima ediție a amenajamentului pentru fiecare unitate amenajistică în parte ce compune amenajamentul actual

- nu s-au găsit date

Datele prezentate reflectă cantitativ starea parametrilor fondului forestier în momentul actual ca urmare a aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare.

O analiză corectă a evoluției cantitative a parametrilor fondului forestier de la o amenajare la alta este dificilă ca urmare a variației suprafeței de-a lungul timpului.

Ca urmare valorile indicatorilor cantitativi pe anii 2014-2026 se prezintă astfel:

- suprafața fondului forestier a crescut cu 0,87 ha, datorate includerii unei suprafețe din pășune la actula ediție.
- fondul lemnos total a scăzut de la 42173 m³ la 41739 m³;
- volumul lemnos la hectar a scăzut de la 292 m³ la 291 m³;
- clasa de producție medie s-a îmbunătățit ajungând la III₀;

11.2.2 Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii și clase de producție:

94FA	3MO	1MJ	1DT	1SC
3,0	2,1	4,1	3,3	5,0

- structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:
97% din sămânță, și 3% din plantații.
- vitalitatea arboretelor este 100% normală.
- Ponderea speciilor de valoare este de 97%;
- Sub raportul productivității pe specii situația se prezintă astfel:
2% productivitate superioară, 94% productivitate mijlocie și 4% productivitate inferioară.

Analizând proporția speciilor de constată ponderea ridicată a fagului 94%, ce o depășește pe cea din compoziția țel, motiv pentru care în actualul amenajament s-a prevăzut o creștere a ponderii speciilor însoțitoare (molidul, paltinul, gorunul, frasinul) și o scădere a ponderii fagului.

În ceea ce privește productivitatea arboretelor, se constată că acestea valorifică potențialul stațional.

11.2.3. Bilanțul producției de lemn

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

Resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și ca ecosisteme gospodărite rațional, pot furniza în continuare bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii de mediu și modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creșterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 153 m³/an, calculată cu relația :

$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i)$ unde:

A – acumulare de masă lemnoasă (m^3/an);

I – creșterea curentă ($716 m^3/an$);

P_p – posibilitatea de produse principale ($221 m^3/an$);

P_s – Volumul posibil de recoltat din produse secundare ($186 m^3/an$);

T_c – volumul rezultat din tăieri de conservare ($141 m^3/an$);

T_i – volumul rezultat din tăieri de igienă ($15 m^3/an$)

$$A = 716 - (221+186+141+15)$$

$$A = 153 m^3/an.$$

12. DIVERSE

12.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului **Durata de aplicabilitate a acestuia**

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate **pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului**

Ocolul silvic are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000:

- harta generală a proprietății;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Şef proiect	- ing. Chetreanu George
Descriere parcelară	- ing. Cozaciuc Rafael
	- ing. Niculescu Cristi
Ridicări GPS	- ing. Cozaciuc Rafael
	- ing. Niculescu Cristi
Inventarieri	- ing. Cozaciuc Rafael
	- ing. Niculescu Cristi
Recepţia lucrărilor de teren	- ing. Miu Constantin Liviu - G.F. Vâlcea
	- ing. Dumitru Ioan-Marius – O.S. Clăbucet
	- ing. Duicu Marius – O.S. Padeş
	- ing. Chetreanu George – Terra Rosa Proiect
	- Dr. ing. Dolocan Costel- expert CTAP
	- ing. Cozaciuc Rafael –Proiectant
	- Bordînc Ionuţa-Mirela – reprezentant beneficiar
Calculul cubajelor	- ing. Cozaciuc Rafael
Transpuneri, asamblări, redactare în concept	- ing. Cozaciuc Rafael
Îndrumare, control, avizare, soluţii	- Dr. ing. Dolocan Costel
Tehnoredactare	- ing. Cozaciuc Rafael

12.5. Bibliografie

- C. Chiriţă : “Staţiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor şi arboretelor din România”-1972
- N. Rucăreanu: “Amenajarea pădurilor” - 1968.
- S. Paşcovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.S. : Norme tehnice privind compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor şi de împădurire a terenurilor degradate – 2022.
- M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 2022.
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor - 2022.
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor - 2022.
- M.S. : îndrumări tehnice pentru reconstrucţia ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de producţie simplificate şi clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- M.S. : Amenajamentul U.P. I Bordînc – ediţia 2014
- A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor.
- *** : Monografia geografică a R.S.R. - 1960.
- *** : Enciclopedia geografică a României - 1984.
- *** : Legea nr. 331/2024.
- *** : OM nr. 2387/2011.
- *** : OM nr. 1964/2007.

PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. Planuri de recoltare și cultură
- 14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere
- 15. Prognoza dezvoltării fondului forestier

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A"

13.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul 13.1.1.1

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	K	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii/semintiș utilizabil	Volum de extras m ³
						Total	în dec.		
5A	16,27	2585	23	0,4	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 8FA 1GO 1CA pe 60%	1396
55A	4,98	1116	23	0,4	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 9FA 1DM pe 70%	608
202	1,00	206	23	0,4	10	1	1	T.progresive racordare 10FA pe 90%	206
TOTAL	22,25	3907	-	-	-	-	-	-	2210
RECAPITULAȚIE									
Urgența 23	22,25	3907	-	-	-	-	-	-	2210
Total	22,25	3907	-	-	-	-	-	-	2210

Ordinea orientativă de parcurs este în funcție de urgența de regenerare și anume 202, 55A, 5A, dar și de situațiile neprevăzute ce pot apărea în teren pe perioada de aplicare a amenajamentului

13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5+CR Mc	Volum+ 5+CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
5 A			FA	6.51	140	3	50	1041	40	1081	T.PROGRESIVE(punere lumina)	908
			FA	6.51	90	3	60	830	105	935	AJUTORAREA REG NATURALE	477
			FA	3.25	50	3	60	504	65	569	INGRIJIREA SEMINTISULUI	11
4	0.4	6		16.27	140	3	56	2375	210	2585		1396 54
Compozitie tel 7FA 1GO 1CA 1PAM												
Semintis natural 8FA 1GO 1CA /10 ani 0.6S mixt												
55 A			FA	2.49	170	3	55	513	10	523	T.PROGRESIVE(punere lumina)	418
			FA	1.49	130	3	60	374	10	384	AJUTORAREA REG NATURALE	188
			FA	1.00	70	3	60	189	20	209	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2
4	0.4	6		4.98	170	3	58	1076	40	1116		608 54
Compozitie tel 8FA 2PAM												
Semintis natural 9FA 1DM /10 ani 0.7S mixt												
202			FA	0.70	170	3	55	127	5	132	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	132
			FA	0.30	80	3	60	69	5	74	AJUTORAREA REG NATURALE	74
											INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.4	13		1.00	170	3	57	196	10	206		206 100
Compozitie tel 9FA 1PAM												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.9S mixt												
Total supr.SUP:				22.25 Ha			Volum:	3647 Mc	Vol.total:	3907 Mc	V.rec.: 2210 Mc	99 Mc/Ha

În cazul în care sunt necesare lucrări de îngrijire a semințișurilor ori de împăduriri, în afara celor menționate în plan, acestea se vor executa în urma stabilirii intensității și suprafeței de parcurs.

În cazul arboretelor parcurse cu tăieri progresive (de însămânțare sau de punere în lumină), dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzător, ocolul silvic va realiza completări la regenerarea naturală în ochiurile în care nu există semințiș utilizabil, arbori seminceri (sau aceștia nu mai pot fructifica), ori semințișul actual s-a degradat sau a dispărut din diverse cauze. În concluzie, lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se vor executa și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ♦ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- ♦ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- ♦ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;
- ♦ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ♦ tăierile cu caracter de punere în lumină, a celor definitive și a celor de însămânțare unde există semințiș instalat să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului;

- ♦ *în cazul arboretelor parcurse cu tăieri progresive de punere în lumină dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzătoare, ocolul silvic este obligat să realizeze completări la regenerarea naturală în cadrul ochiurilor în care nu există semințiş utilizabil, arbori seminceri, sau aceştia nu mai pot fructifica, ori semințişul actual s-a degradat sau dispărut din diverse cauze. În concluzie lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se vor executa şi în alte arborete în afara celor menţionate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.*

În cazul în care sunt necesare lucrări de îngrijire a semințişurilor ori de împăduriri, în afara celor menţionate în plan, acestea se vor executa obligatoriu.

13.1.3. Recapitulatie posibilităţii decenale de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	FA	22.25	100	3647	260	3907	100	22.25	2210	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	22.25	100	3647	260	3907	100	22.25	2210	100
	Total	22.25	100	3647	260	3907	100	22.25	2210	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	22.25	100	3647	260	3907	100	22.25	2210	100
	TOTAL	22.25	100	3647	260	3907	100	22.25	2210	100

13.2.1 Planul lucrărilor de conservare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
18			4	FA	2	170	3	864	884	TAIERI DE CONSERVARE	115
				FA	5	130	3	1935	2010	AJUTORAREA REG NATURALE	241
				FA	3	65	3	730	840	INGRIJIREA SEMINTISULUI	17
2	12.17	0.6				130	3	3529	3734		373 10
Compozitie tel 9FA 1PAM											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt											
50 B			1	FA	5	130	3	87	92	TAIERI DE CONSERVARE	92
				FA	5	80	3	59	64	AJUTORAREA REG NATURALE	64
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
2	1.56	0.2				130	3	146	156		156 100
Compozitie tel 9FA 1PAM											
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.8S mixt											
116 A			3	FA	5	160	3	2973	3043	TAIERI DE CONSERVARE	365
				FA	5	110	3	2336	2481	AJUTORAREA REG NATURALE	149
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
2	12.49	0.8				160	3	5309	5524		514 9
Compozitie tel 9FA 1PAM											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt											
116 B			1	FA	6	160	3	708	723	TAIERI DE CONSERVARE	108
				FA	4	110	3	371	396	AJUTORAREA REG NATURALE	28
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
2	3.31	0.6				160	3	1079	1119		136 12
Compozitie tel 9FA 1PAM											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt											
198			1	FA	6	180	3	452	462	TAIERI DE CONSERVARE	55
				FA	4	120	3	270	280	AJUTORAREA REG NATURALE	34
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
2	2.00	0.6				180	3	722	742		89 12
Compozitie tel 9FA 1PAM											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt											
204			1	FA	2	160	3	324	329	TAIERI DE CONSERVARE	53
				FA	6	120	3	873	913	AJUTORAREA REG NATURALE	91
				FA	2	70	3	183	208	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2
2	4.57	0.6				120	3	1380	1450		146 10
Compozitie tel 9FA 1PAM											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt											
Total supr.SUP:				36.10 Ha		Volum: 12165 Mc		Vol.total: 12725 Mc		V.rec.: 1414 Mc 39 Mc/Ha	

13.2.2. Recapitulație planul lucrărilor de conservare

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	36.10	12165	12725	11	1414
TOTAL	36.10	12165	12725	11	1414

13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	UA	R A R I T U R I								C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras Mc
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc	
DP001	172		2.25	45	1.0	738	32	1	2.25	114													
Total drum			2.25	45	1.0	738	32		2.25	114													114
DP002																							
Total drum																					4.43	38	38
DP003	13		3.10	35	0.9	708	35	1	3.10	124													
Total drum			3.10	35	0.9	708	35		3.10	124													124
Total cat. drum			5.35	39	0.9	1446	67		5.35	238											4.43	38	276
FE001																					0.50	4	4
FE002	116 C		6.92	30	1.0	789	62	2	13.84	248													
Total drum			6.92	30	1.0	789	62		13.84	248													248
FE003	54		28.83	70	0.9	9831	216	1	28.83	981													
	55 B		7.56	70	0.9	2420	61	1	7.56	244													
Total drum			36.39	70	0.9	12251	277		36.39	1225													1225
FE004																							
Total drum																					2.77	25	25
FE005																							
Total drum																					2.83	20	20
FE007																							
Total drum																					8.72	63	63
FE008	179		3.35	50	0.9	714	29	1	3.35	101													
Total drum			3.35	50	0.9	714	29		3.35	101													101
FE009	50 A		1.52	60	0.9	432	13	1	1.52	49													
Total drum			1.52	60	0.9	432	13		1.52	49													49
Total cat. drum			48.18	63	0.9	14186	381		55.10	1623											14.82	112	1735
Total grupa			53.53	60	0.9	15632	448		60.45	1861											19.25	150	2011
Total UP			53.53	60	0.9	15632	448		60.45	1861											19.25	150	2011

În arboretele din u.a. 54 și 55B care are vârstă de 70 de ani și care a fost propus a fi parcurs cu rărituri, acestea se vor executa la începutul deceniului. Totodată, în urma aplicării lucrărilor, consistența arboretului să nu fie coborâtă sub 0,8, iar extragerea să se facă doar din elementele cu vârsta cel mult egală cu a elementului după care este condus arboretul, având în vedere diametrul mediu pentru fiecare element. În cazul în care în arboret se regăsesc exemplare din clase superioare de vârstă neînscrise în descrierea parcelară deoarece au sub 10% proporție, acestea nu se vor extrage.

13.3.2 Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	60.45 Ha	1861 Mc		19.25 Ha	150 Mc	2011 Mc
FA		1628 Mc			130 Mc	1758 Mc
MO		187 Mc				187 Mc
MJ					16 Mc	16 Mc
DT		32 Mc				32 Mc
SC		14 Mc				14 Mc
GO					4 Mc	4 Mc
Pos. anuala	6.05 Ha	186 Mc		19.25 Ha	15 Mc	201 Mc
Pos. dec.	42.84 Ha	1450 Mc		12.27 Ha	95 Mc	1545 Mc
A FA		1308 Mc			95 Mc	1403 Mc
MO		102 Mc				102 Mc
DT		26 Mc				26 Mc
SC		14 Mc				14 Mc
Pos. anuala	4.29 Ha	145 Mc		12.27 Ha	9 Mc	154 Mc
Pos. dec.	17.61 Ha	411 Mc		6.98 Ha	55 Mc	466 Mc
M FA		320 Mc			35 Mc	355 Mc
MJ					16 Mc	16 Mc
MO		85 Mc				85 Mc
GO					4 Mc	4 Mc
DT		6 Mc				6 Mc
Pos. anuala	1.76 Ha	41 Mc		6.98 Ha	6 Mc	47 Mc

13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel. Formula de împăd. Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acopere- rire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S p e c i i	
Nr	Suprafață ha					PAM	FA
						ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8
A. LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE							
A ₁ . Lucrări de ajutorarea regenerării naturale							
A _{1.4} . Mobilizarea solului: 5A (1,63 ha), 18 (2,43 ha), 50B (0,16 ha), 55A (0,50 ha), 116A (2,50 ha), 116B (0,66 ha), 198 (0,40 ha), 202 (0,01 ha), 204 (0,70ha)= 8,99 ha;							
TOTAL A ₁ = 8,99 ha							
A ₂ . Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.							
A _{2.2} . Descopleșirea semințișurilor: 5A (9,76 ha), 18 (2,43 ha), 50B (1,25 ha), 55A (3,49 ha), 116A (3,75 ha), 116B (1,32 ha), 198 (0,80 ha), 202 (0,90 ha) 204 (1,37 ha)=14,15 ha.							
TOTAL A ₂ = 25,07 ha							
TOTAL A = 34,06 ha							
B. LUCRARI DE REGENERARE							
B.2 Împăduriri în suprafețe parcurse sau pre văzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
B. 2.3 Împăduriri după tăieri progresive							
202	1,00	4.4.2.0 411.4	9FA 1PAM 10PAM 10FA	0,9	0,10	0,10	-
Total B _{2.3}	1,00	-		-	0,10	0,10	-
B. 2.5 Împăduriri după tăieri de conservare							
50B	1,56	4.4.2.0 411.4	9FA 1PAM 10PAM 9FA 1DT	0,8	0,32	0,32	-
Total B _{2.5}	1,56	-		-	0,32	0,32	-
Total B ₂	2,56	-		-	0,42	0,42	-
Total B	2,56	-		-	0,42	0,42	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV							
C ₁ . Completări în arborete tinere existente							
53	0,87	4.4.2.0 411.4	6FA 3MO 1PAM 8FA 2PAM 5MO 4FA 1PAM	0,7	0,26	0,06	0,20
Total C ₁	0,87				0,26	0,06	0,20
C.2 Completări în arboretele nou create 20% B							
C.2					0,08	0,08	-
Total C					0,34	0,14	0,20
Total B+C					0,76	0,56	0,20
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE							
D.1 Îngrijirea culturilor tinere existente = 0,87 ha							
D.2 Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 0,53 ha							
RECAPITULATIE							

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel. Formula de împăd. Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acope- rire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S p e c i i	
Nr	Suprafață ha					PAM	FA
1	2				3	4	5
A ₁ . Lucrări de ajutorarea regenerării naturale					8,99	-	
A ₂ . Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					25,07	-	
TOTAL A					34,06		
B ₂ Impaduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare					0,42	0,42	-
TOTAL B					0,42	0,42	-
TOTAL C					0,34	0,14	0,20
TOTAL B+C					0,76	0,56	0,20
PUIEȚI NECESARI – mii/ha					5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți					3,80	2,80	1,00
TOTAL D					1,40	-	

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul drumurilor

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploata.	Ne-exploata.	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf.	Volum			Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
DP001	2.25	0.50													114		114		114
DP002	4.43	0.25	0.78			0.78												38	38
DP003	3.10	0.10	3.10			3.10									124		124		124
T.DP	9.78	0.26	3.88			3.88									238		238	38	276
FE001	11.78	0.54																4	4
FE002	22.72	0.24												650	248		248		898
FE003	42.24	0.47	42.24	4.98	1076		37.26			608			608		1225		1225		1833
FE004	2.77	1.20	2.77			2.77												25	25
FE005	19.10	0.53	16.27	16.27	2375					1396			1396					20	1416
FE006	5.57	0.32	1.00	1.00	196					206			206	146					352
FE007	10.72	1.00	8.72	8.72	2480									89				63	152
FE008	5.35	0.71	3.35				3.35								101		101		101
FE009	15.25	0.35												529	49		49		578
T.FE	135.50	0.49	74.35	30.97	6127	2.77	40.61			2210			2210	1414	1623		1623	112	5359
TOTAL	145.28	0.48	78.23	30.97	6127	6.65	40.61			2210			2210	1414	1861		1861	150	5635
0.1 - 0.3	60.07	0.22	15.66			3.88	11.78							1041	766		766	42	1849
0.4 - 0.6	66.19	0.51	50.08	21.25	3451		28.83			2004			2004	373	1095		1095	16	3488
0.7 - 0.9	4.03	0.90																	
1.0 - 1.2	10.19	1.13	9.69	6.92	1793	2.77												78	78
1.3 - 1.6	4.80	1.45	2.80	2.80	883					206			206					14	220
TOTAL	145.28	0.48	78.23	30.97	6127	6.65	40.61			2210			2210	1414	1861		1861	150	5635

14.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul U.P. I Bordînc nu există construcții forestiere și nu se propune construirea unor sedii de cantoane, datorită costurilor ridicate, fondul forestier este situat în apropierea localităților și a faptului că paza pădurii se realizează de personalul Ocolului Silvic Clăbucet și Ocolul Silvic Padeș care asigură și serviciile silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Anul ame- najării	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii/m³	Creșt curentă m³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport		
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Prod. Principale	Prod. Secund.	Prod. princ m³ %	Prod. secund m³ %	Total	Din care		Indic. creșt. indicatoare		
				Alte terenu ri	Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha m³	Indic creștere m³/an/ha						Indice recolt m³/an/ha	Indice recolt m³/an/ha	cu răși- noase	în arborete de refăcut	Sporul productiv păd. - %
2026 ACTUAL	S.U.P. “A” Codru Regulat	78,23	78,23	-	95FA 3MO 1DT 1SC 3,0 2,2 3,3 5,0	93	21,1	438	221	145	-	-	-	-	-	3,5		
				2,00		0,72	269	5,6	2,8	1,9	-	-				-	-	3,1
																100		
	S.U.P. “M”- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	53,77	53,77	-	93FA 4MJ 2MO 1GO 3,1 4,1 2,0 5,0	106	15,7	237	-	41	-	-	-	-	-	-		
				-		0,72	293	4,4	-	0,8	-	-				-	-	-
																-		
	S.U.P. “E”- Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	11,28	11,28	-	100FA 3,0	128	4,9	43	-	-	-	-	-	-	-	-		
				-		0,80	439	3,8	-	-	-	-				-	-	-
																-		
	Alte terenuri	2,00	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL	145,28	143,28	-	94FA 3MO 1MJ 1DT 3,0 2,1 4,1 3,3 ISC 5,0	100	41,7	716	221	186	-	-	-	-	-	3,5		
				2,00		0,73	291	5,0	1,5	1,3	-	-				-	-	3,1
																100		

Anul ame- năjării	S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii/m³	Creșt curentă m³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport		
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Prod. Principale	Prod. Secund.	Prod. princ m³ %	Prod. secund m³ %	Total	Din care		Indic. creșt. indicatoare		
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha m³	Indic creștere m³/an/ha						Indice recolt m³/an/ha	Indice recolt m³/an/ha	cu răși- noase	în arborete de refăcut	Sporul productiv păd. - %
2036	S.U.P. “A” Codru Regulat	80,23	80,23	-	84FA 15MO 1DT 2,9 2,1 3,2	101	24,4	433	208	-	-	-	-	-	-	-		
				-		0,71	304	5,4	2,6	-	-	-				-		
				-		0,71	304	5,4	2,6	-	-	-				-		
	-	0,71	302	4,1	-	-	-	-	-									
	-	0,71	302	4,1	-	-	-	-	-									
	-	0,80	454	3,5	-	-	-	-	-									
	-	0,80	454	3,5	-	-	-	-	-									
	-	0,72	315	4,8	1,4	-	-	-	-									
	-	0,72	315	4,8	1,4	-	-	-	-									

Anul ame- najării	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii/m³	Creșt curentă m³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport		
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Prod. Principale	Prod. Secund.	Prod. princ m³ %	Prod. secund m³ %	Total	Din care		Indic. creșt. indicatoare		
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha m³	Indic creștere m³/an/ha						Indice recolt m³/an/ha	Indice recolt m³/an/ha	cu răși- noase	în arborete de refăcut	Sporul productiv păd. - %
2046	S.U.P. “A” Codru Regulat	80,23	80,23	-	82FA 14MO 2DT 2,8 2,0 3,1	106	26,7	409	231	-	-	-	-	-	-	-		
				-	1FR 1PAM 3,0 3,0	0,70	332	5,1	2,9	-	-	-				-		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-				-		
	S.U.P. “M”- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	53,77	53,77	-	92FA 2MJ 5MO 1GO 2,9 3,8 1,8 4,7	122	17,5	204	-	-	-	-	-	-	-	-		
				-		0,71	325	3,8	-	-	-	-				-	-	
				-		-	-	-	-	-	-	-				-	-	-
	S.U.P. “E”- Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	11,28	11,28	-	100FA 2,8	148	5,5	35	-	-	-	-	-	-	-	-		
				-		0,79	487	3,1	-	-	-	-				-	-	
				-		-	-	-	-	-	-	-				-	-	-
	Alte terenuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL	145,28	145,28	-	87FA 9MO 1MJ 1DT 2,9 1,8 3,8 3,1 1FR 1PAM 3,0 3,0	115	49,7	648	231	-	-	-	-	-	-	-		
				-		0,71	42	4,5	1,6	-	-	-				-		
				-		-	-	-	-	-	-	-				-	-	

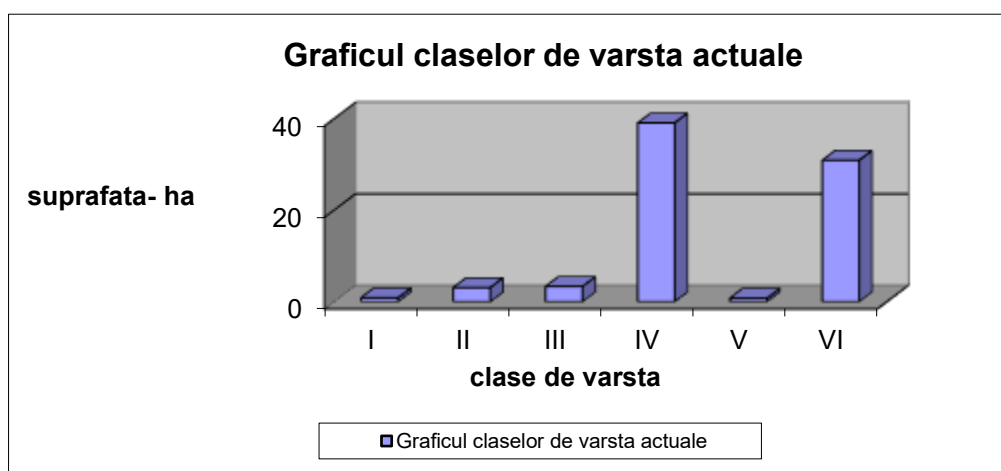
Anul ame- năjării	S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii/m³	Creșt curentă m³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport	
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha m³	Indic creștere m³/an/ha	Indice recolt m³/an/ha	Indice recolt m³/an/ha	Prod. princ m³ %	Prod. secund m³ %	Total
				Alte terenuri	cu răși- noase	în arborete de refăcut	Sporul productiv păd. - %										
P E R S P E C T I V A	S.U.P. “A” Codru Regulat	80,23	80,23	-	77FA 13PAM 7MO 2,6 2,6 1,6 3FR 2,6	55	22,1	546	360	186	-	-	-	-	-	-	
				-		0,85	276	6,8	4,5	2,3	-	-				-	
																-	
	S.U.P. “M”- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	53,77	53,77	-	78FA 11PAM 8MO 2,6 2,6 1,6 1GO 1FR 1CA 3,6 2,6 3,6	100	27,8	436	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-		0,80	517	8,1	-	-	-	-				-	
																-	
	S.U.P. “E”- Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	11,28	11,28	-	80FA 20PAM 2,6 2,6	100	5,5	87	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-		0,80	488	7,7	-	-	-	-				-	
																-	
	Alte terenuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	145,28	145,28	-	78FA 13PAM 7MO 2,6 2,6 1,6 2FR 1GO 2,6 3,6	75	55,4	1069	360	186	-	-	-	-	-	-	-
				-		0,83	381	7,4	2,5	1,3	-	-					-
																	-

15.2. Dinamica structurii fondului forestier de producție pe clase de vârstă

2014	SUPRAFAȚA (ha)	2026	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure în producție	80,39	Pădure în producție	78,23
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	-
Total	80,39	Total	78,23

GRAFICUL I
Clasele de vârstă actuale

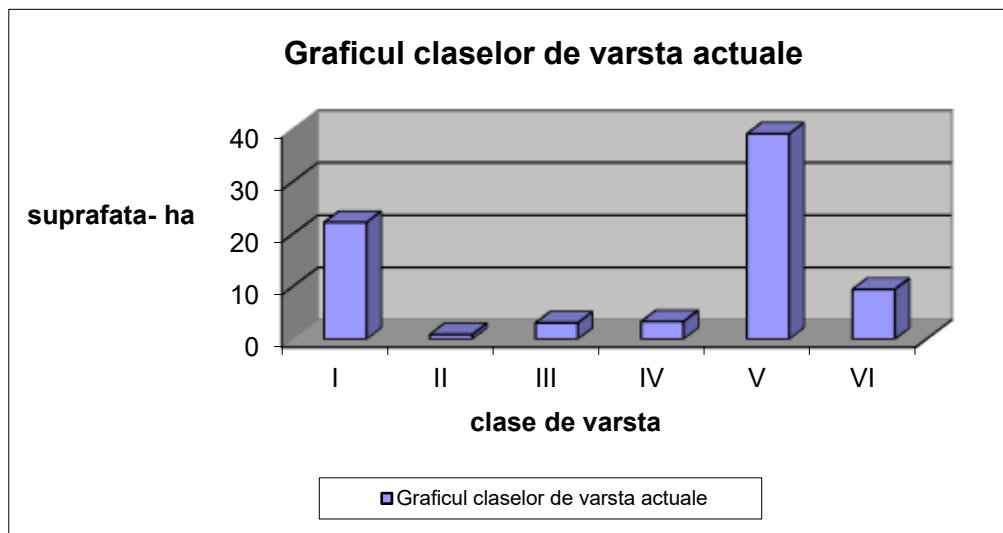
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI>
Suprafața -ha-	0,87	3,10	3,35	39,16	0,78	30,97



GRAFICUL II

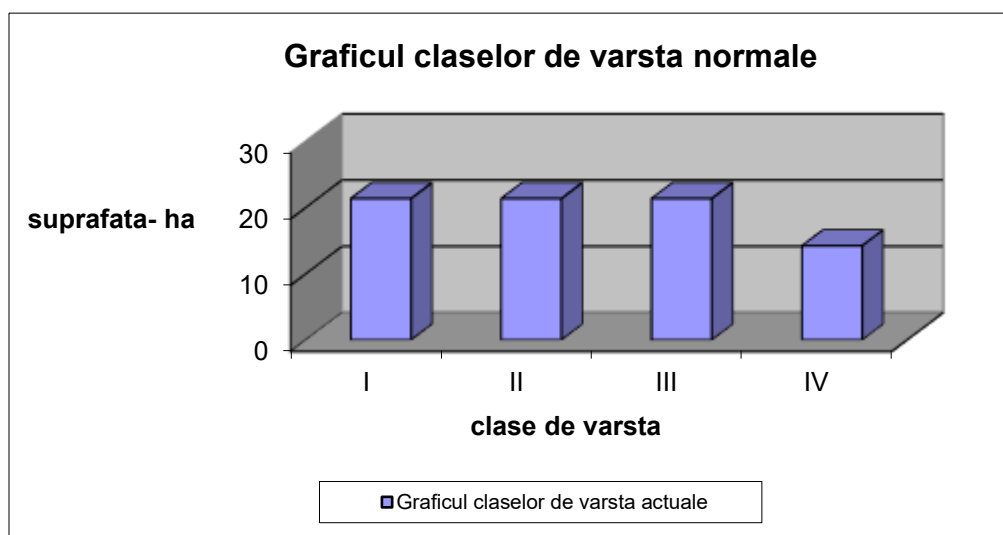
Clasele de vârstă după expirarea a 20 ani

Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI>
Suprafața -ha-	22,25	0,87	3,10	3,35	39,16	9,50

**GRAFICUL III**

Clasele de vârstă normale

Clasa de vârstă	I	II	III	IV
Suprafața -ha-	21,34	21,34	21,34	14,21



PARTEA A III - A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRE
5 A 16.27 HA GF: 1 - 5Q 2L SUP: A TS: 5222 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 530 - 690 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-pluuien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 1 GO 1 CA 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 1 GO 1 CA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	4	IN	140	44	28	3	M	.6	RN	N	0.16	64	1041	0.5	
										FA	4	IN	90	36	23	3	M	.6	RN	N	0.16	51	830	1.3	
										FA	2	IN	50	24	16	3	M	.6	RN	N	0.08	31	504	0.8	
										TOTAL			140				3				0.4	146	2375	2.	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRE
5 B 2.83 HA GF: 1 - 2A 5Q 2L SUP: M TS: 5121 TP: 5241 SOL: 1404 Versant inferior framintat EXPOZITIE: V INC: 42 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Luzula alba Natural fundamental prod. inf. relativ-pluuien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 MJ COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Mijl.,ceuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	4	IN	120	46	23	5	M	.5	RN	N	0.24	92	260	0.7	
										GO	2	IN	120	42	19	5	M	.5	RN	N	0.12	34	96	0.3	
										FA	3	IN	80	30	17	5	M	.5	RN	N	0.18	43	122	1.0	
										MJ	1	IN	80	20	12	5	M	.5	RN	N	0.06	8	23		
										TOTAL			120				5				0.6	177	501	2.	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRE
13 3.10 HA GF: 1 - 1B 6D 6R SUP: A TS: 5222 TP: 4212 SOL: 1402 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 SC 1 DT COMP.TEL: 8MO 1 SC 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doboriri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										MO	6	P	35	22	17	2		.5	NEC	N	0.54	187	580	9.6	
										SC	3	P	35	22	13	5	M	.4	NEC	N	0.27	26	81	1.1	
										DT	1	IN	40	20	15	4	M	.5	RN	N	0.09	15	47	0.7	
										TOTAL			35				2				0.9	228	708	11.	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRE
18 12.17 HA GF: 1 - 2A 6D 6R SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3116 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 500 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-pluuien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	2	IN	170	60	30	3	M	.6	RN	N	0.12	71	864	0.3	
										FA	5	IN	130	44	28	3	M	.6	RN	N	0.30	159	1935	1.2	
										FA	3	IN	65	28	21	3	M	.6	RN	N	0.18	60	730	1.8	
										TOTAL			130				3				0.6	290	3529	3.	

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM				CRES												
28 A	0.78 HA	GF: 1 - 5Q 2L	SUP: A	TS: 5222	TP: 4212	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES									
																	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N																														
INC: 24 G ALTITUDINE: 480 M																														
LITIERA: continua-normala														TIP FLORA: Asperula-Asarum																
Natural fundamental prod. mij.														relativ-echien																
COMPACTUALA: 10 FA																														
COMP.TEL: 10FA																														
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																														
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
TOTAL																					90			3			0.8	345	269	6.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM				CRES												
28 B	0.51 HA	GF: 1 - 2A 5Q 2L	SUP: M	TS: 5221	TP: 4213	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES									
																	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
SOL: 1404 Versant inferior framintat EXPOZITIE: N																														
INC: 40 G ALTITUDINE: 460 M																														
LITIERA: interupta-subtire														TIP FLORA: Luzula albida																
Natural fundamental prod. inf.														relativ-echien																
COMPACTUALA: 10 FA																														
COMP.TEL: 10FA																														
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.:																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,7S Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
TOTAL																					90			4			0.7	251	128	4.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM				CRES												
28 C	1.45 HA	GF: 1 - 2A 5Q 2L	SUP: M	TS: 5221	TP: 4213	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES									
																	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
SOL: 1404 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N																														
INC: 38 G ALTITUDINE: 460 M																														
LITIERA: continua-subtire														TIP FLORA: Luzula albida																
Natural fundamental prod. inf.														relativ-echien																
COMPACTUALA: 2 FA 8 MJ																														
COMP.TEL: 7MJ 3 FA																														
SORT: MJ Mijlociu VARSTA EXPL.:																														
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba																														
Doborituri izolate Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
TOTAL																					90			4			0.7	187	271	1.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM				CRES												
28 D	1.69 HA	GF: 1 - 2A 5Q 2L	SUP: M	TS: 5222	TP: 4212	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES									
																	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE																														
INC: 27 G ALTITUDINE: 470 M																														
LITIERA: continua-subtire														TIP FLORA: Luzula albida																
Natural fundamental prod. mij.														relativ-echien																
COMPACTUALA: 3 MJ 7 FA																														
COMP.TEL: 8FA 2 MJ																														
SORT: MJ Mijlociu VARSTA EXPL.:																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba																														
Doborituri izolate Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
TOTAL																					80			3			0.8	300	507	4.4

[illegible]

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														
36	2.77 HA	GF: 1 - 5Q 2L 6L	SUP: A	TS: 5222 TP: 4212	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE
SOL: 3101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: NV		ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	VI
INC: 28 G	ALTITUDINE: 580 - 660 M					P	GE	ANI			P	TEC	AJ	TA
LITIERA: continua-normala		TIP FLORA: Asperula-Asarum												LI
Natural fundamental prod. mij.		relativ-plurien												
COMP.ACTUALA: 10 FA					FA	4	IN	120	48	28	3	M	.6	RN
COMP.TEL: 10FA					FA	6	IN	80	30	23	3		.6	RN
SORT: FA Gros si mijl., cherestea		VARSTA EXPL.: 110 ani												
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.25 mixt														
SUBARBORET:														
DATE COMPL.: Alte date complement.														
POL:		ERZ:												
LUCRARI EXEC.:														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														
TOTAL								80			3			
													0.8	353
													978	5.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														
50 A	1.52 HA	GF: 1 - 2A 6D 6R	SUP: M	TS: 4420 TP: 4114	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE
SOL: 3110	Versant	ondulat	EXPOZITIE: S		ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	VI
INC: 37 G	ALTITUDINE: 650 M					P	GE	ANI			P	TEC	AJ	TA
LITIERA: continua-normala		TIP FLORA: Asperula-Asarum												LI
Natural fundamental prod. mij.		relativ-echien												
COMP.ACTUALA: 10 FA					FA	3	IN	80	32	23	3	M	.6	RN
COMP.TEL: 10FA					FA	7	IN	60	26	19	3		.6	RN
SORT: FA Gros si mijl., cherestea		VARSTA EXPL.:												
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,15														
Alte date complement.														
POL:		ERZ:												
LUCRARI EXEC.:														
LUCRARI PROP.: RARITURI														
TOTAL								60			3			
													0.9	284
													432	8.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														
50 B	1.56 HA	GF: 1 - 2A 6D 6R	SUP: M	TS: 4420 TP: 4114	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE
SOL: 3110	Versant	ondulat	EXPOZITIE: S		ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	VI
INC: 36 G	ALTITUDINE: 630 M					P	GE	ANI			P	TEC	AJ	TA
LITIERA: intrerupta-subtire		TIP FLORA: Asperula-Asarum												LI
Natural fundamental prod. mij.		relativ-plurien												
COMP.ACTUALA: 10 FA					FA	5	IN	130	44	29	3	M	.6	RN
COMP.TEL: 9FA 1 PAM					FA	5	IN	80	34	23	3	M	.6	RN
SORT: FA Gros si mijl., cherestea		VARSTA EXPL.:												
SEM.UTIL: 9FA 1 DT 10 ani 0.85 mixt														
SUBARBORET:														
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,25 Alte date complement.														
POL:		ERZ:												
LUCRARI EXEC.:														
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														
AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														
TOTAL								130			3			
													0.2	94
													146	1.3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														
53	0.87 HA	GF: 1 - 5Q 5R 2L	SUP: A	TS: 4420 TP: 4114	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE
SOL: 3205	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: N		ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	VI
INC: 30 G	ALTITUDINE: 780 M					P	GE	ANI			P	TEC	AJ	TA
LITIERA: lipsa		TIP FLORA: Festuca altissima												LI
Tinar nedefinit		relativ-echien												
COMP.ACTUALA: 5 MO 4 FA 1 PAM					MO	5	P	5			3	M	NEC	N
COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 PAM					FA	4	IN	10	2	4	3		RN	N
SORT: MO Gros, cherestea		VARSTA EXPL.: 110 ani			PAM	1	IN	4			3	M	RN	N
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.														
POL:		ERZ:												
LUCRARI EXEC.:														
LUCRARI PROP.: INGRUIREA CULTURILOR, COMPL														
TOTAL								5			3			
													0.7	6
													5	1.3

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				
				Specii				Prov.

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				
				Specii				Prov.

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				
				Specii				Prov.

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				
				Specii				Prov.

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
54 28.83 HA GF: 1 - 5Q 5R 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 620 - 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	IN	130	48	29	3	M	.6	RN	N	0.18	101	2912	0.7	
														FA	8	IN	70	28	21	3		.6	RN	N	0.72	240	6919	6.8	
TOTAL																	70			3					0.9	341	9831	7.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
55 A 4.98 HA GF: 1 - 5Q 5R 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 760 - 860 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 9FA 1 DM 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	170	60	31	3		.6	RN	N	0.20	103	513	0.5	
														FA	3	IN	130	44	28	3	M	.6	RN	N	0.12	75	374	0.5	
														FA	2	IN	70	28	21	3	M	.6	RN	N	0.08	38	189	0.8	
TOTAL																	170			3					0.4	216	1076	1.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
55 B 7.56 HA GF: 1 - 5Q 5R 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 680 - 760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	9	IN	70	28	21	3		.6	RN	N	0.81	269	2034	7.7	
														FA	1	IN	130	44	29	3	M	.6	RN	N	0.09	51	386	0.4	
TOTAL																	70			3					0.9	320	2420	8.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
116 A 12.49 HA GF: 1 - 2A 6D 6R SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 39 G ALTITUDINE: 690 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	160	48	30	3	M	.6	RN	N	0.40	238	2973	1.1	
														FA	5	IN	110	36	26	3	M	.6	RN	N	0.40	187	2336	2.3	
TOTAL																	160			3					0.8	425	5309	3.4	

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES		
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
116 B 3.31 HA GF: 1 - 2A 6D 6R SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-pluien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL		160				3						0.6		326		1079		2.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES		
116 C 6.92 HA GF: 1. 2A 6D 6R SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														TOTAL		30				3				1.0		114		789		8.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES		
171M 2.00 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
LUCRARI PROP.:														TOTAL																			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES		
172 2.25 HA GF: 1 - 2A 6D 6R SUP: M TS: 4220 TP: 4114 SOL: 1402 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 DT COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doboriturii izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL		45				2				1.0		328		738		14.2			

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
179 3.35 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 560 - 850 M LITERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	0.72	174	583	7.3	
														FA	8	IN	50	22	17	3		.6	RN	N	0.18	39	131	1.4	
														DT	2	IN	50	18	18	3	M	.6	RN	N					
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			50			3				0.9	213	714	8.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
181 7.25 HA GF: 1 - 6B 6R 5Q SUP: E TS: 4220 TP: 4114 SOL: 1402 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 38 G ALTITUDINE: 550 - 870 M LITERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-pluie COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	0.48	301	2182	1.3	
														FA	6	IN	160	60	31	3		.6	RN	N	0.32	169	1225	1.6	
														FA	4	IN	120	40	28	3	M	.6	RN	N					
LUCRARI PROP.:														TOTAL			160			3				0.8	470	3407	2.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
183 4.03 HA GF: 1 - 6B 6R 5Q SUP: E TS: 4220 TP: 4114 SOL: 1402 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 950 M LITERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-pluie COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	0.48	269	1084	2.4	
														FA	6	IN	120	56	29	3		.6	RN	N	0.32	115	463	3.0	
														FA	4	IN	70	32	22	3	M	.6	RN	N					
LUCRARI PROP.:														TOTAL			120			3				0.8	384	1547	5.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
184 0.50 HA GF: 1 - 6C 6R 5Q SUP: M TS: 4220 TP: 4114 SOL: 1402 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 970 M LITERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-pluie COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	0.40	238	119	1.6	
														FA	5	IN	130	52	30	3	M	.6	RN	N	0.40	165	83	3.5	
														FA	5	IN	80	30	24	3	M	.6	RN	N					
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			80			3				0.8	403	202	5.1		

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARĂ

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
188 A 6.92 HA GF: 1.1C 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 640 - 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 PAM SORT: FA Gros si mijl,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA	6	IN	150	64	30	3		.6	RN	N	0.36	151	1045	1.0	
														FA	3	IN	130	44	28	3	M	.6	RN	N	0.18	78	540	0.7	
														FA	1	IN	85	30	24	3	M	.6	RN	N	0.06	30	208	0.5	
TOTAL																	150			3				0.6	259	1793	2.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
188 B 1.80 HA GF: 1.1C 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 690 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 PAM SORT: FA Gros si mijl,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA	5	IN	150	60	30	3		.6	RN	N	0.35	184	331	1.0	
														FA	3	IN	130	44	28	3	M	.6	RN	N	0.21	135	243	0.8	
														FA	2	IN	85	30	24	3	M	.6	RN	N	0.14	63	113	1.2	
TOTAL																	150			3				0.7	382	687	3.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
198 2.00 HA GF: 1.2A 1C 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 37 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 PAM SORT: FA Gros si mijl,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														FA	6	IN	180	60	31	3		.6	RN	N	0.36	226	452	0.8	
														FA	4	IN	120	40	29	3	M	.6	RN	N	0.24	135	270	1.2	
TOTAL																	180			3				0.6	361	722	2.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
202 1.00 HA GF: 1.5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 560 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 PAM SORT: FA Gros si mijl,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.9S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														FA	7	IN	170	60	30	3		.6	RN	N	0.28	127	127	0.7	
														FA	3	IN	80	32	24	3	M	.6	RN	N	0.12	69	69	1.0	
TOTAL																	170			3				0.4	196	196	1.7		

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasă; Nr. puieti; Kg. seminte				
				Specii				Prov.

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				
				Specii				Prov.

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				
				Specii				Prov.

Evidenta lucrarilor executate								
Anul executarii	Nr. act	Felul lucrarii	Suprafata (ha)	Prod. lemnoasa; Nr. puieti; Kg. seminte				
				Specii				Prov.

U.P. I BORDÎNC

TERRA ROSA PROIECT
0730.106981

TERRA ROSA PROIECT
0730.106981

16.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare**Tabelul 16.1.2.1**

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
5A	Consistență variabilă 0,3-0,5. Diseminat gorun, meșteacăn. Izolat rocă la suprafață sub 10% din suprafață. Pantă variabilă 28°-35°.
5B	Diseminat nuc, meșteacăn și carpen. Masiv de rocă. Consistență variabilă 0,5-0,7. Pantă variabilă până la 50°.
13	Salcâm dispersat în buchete. Consistență variabilă 0,8-0,9. Diverse tari: carpen, paltin de munte. Diseminat: meșteacăn și anin.
18	Consistență variabilă 0,5-0,7. Diseminat: carpen, paltin de munte și plop tremurător. Drumuri de exploatare efectuate în unitatea amenajistică.
28A	Consistență variabilă 0,8-0,9. Diseminat mojdrean. Pantă variabilă spre unitatea amenajistică 28C.
28B	Rupere de pantă separat cu masiv de rocă. Diseminat carpen.
28C	Diseminat: carpen și anin negru. Pantă variabilă și masiv de rocă.
28D	Diseminat: carpen și anin negru. Masiv de rocă.
36	Consistență variabilă 0,8-0,9. Diseminat: carpen și plop tremurător.
50A	Diseminat: carpen, plop tremurător și meșteacăn. Rocă fărământată și masiv de rocă. Apare izolat un element de fag cu diametrul mai mare de 60 cm sub 10% din suprafață.
50B	Consistență rară din cauza doborâturilor și uscure. Diseminat carpen.
53	Suprafața provenită din împădurirea pășunii pentru scoaterea din fond.
54	Consistență variabilă 0,8-0,9. Diseminat: carpen, meșteacăn și plop tremurător. Elemente taxatorice variabile.
55A	Consistență variabilă 0,3-0,4. Diseminat plop tremurător. Drum de exploatare prin unitatea amenajistică.
55B	Drum de exploatare prin unitatea amenajistică. Diseminat: plop tremurător, carpen, meșteacăn și cireș. Elemente taxatorice variabile la fagul tânăr.
116A	Apare fag din lăstari, dar sub 10% din suprafață. Pantă variabilă 38° – 44°. Spre partea superioară pantă mai mare. Consistență variabilă 0,6-0,8. Diseminat plop tremurător.
116B	Apare în regenerare și semințis de carpen, meșteacăn și plop tremurător. Consistență variabilă 0,5-0,7. Diseminat: carpen, gorun și plop tremurător.
116C	Diseminat: carpen, meșteacăn și plop tremurător. Preexistenți de fag cu diametrul mai mare de 40 cm sub 10% din suprafață.
172	Diverse tari: carpen, frasin și paltin de munte. Carpen cu 2-3 exemplare la cioată. Pantă variabilă 35°-40°. În partea superioară pâlci de sub 0,10 ha de fag. Diseminat: larice și meșteacăn.
179	Diseminat: carpen, paltin de munte, cireș, frasin și anin. Diseminat molid.
181	Pantă variabilă 35°-45°. Diseminat carpen. Apare un element de fag de 60 ani sub 10% din suprafață.
183	Consistență variabilă 0,7-0,9. Diseminat: plop tremurător și carpen. Pantă variabilă 20°-30°. Rocă la suprafață sub 10% din suprafață
184	Diseminat carpen. Consistență variabilă 0,7-0,8.
188A	Consistență variabilă 0,5-0,7. Progresive însămânțare efectuate. Diseminat: frasin și paltin de munte. Drumuri de exploatare prin unitatea amenajistică.
188B	Pe marginea subparcele apar elemente de fag cu diametrul mai mare de 72 cm. Diseminat: plop tremurător și cireș. Progresive însămânțare efectuate. Consistență variabilă 0,6-0,8.
198	Diseminat carpen. Consistență variabilă 0,5-0,7.
202	Consistență variabilă 0,4-0,6. Diseminat carpen și frasin. Apare în regenerare și elemente de plop tremurător și carpen, dar sub 10% din suprafață.
204	Consistență variabilă 0,5-0,7. Tăieri de conservare efectuate. Diseminat: carpen și anin.

16.1.3. Evidența arboretelor (unităților amenajistice) inventariate**Tabelul 16.1.3.1**

Nr. crt	Nr. u.a.	Suprafața-ha	Procedeu	Volum (m ³ /ha)
1	5A	16,27	Cercuri 500 m ³	146
2	55A	4,98	Fir cu fir	216
3	188A	6,92	Cercuri 500 m ³	259
4	188B	1,80	Fir cu fir	382
5	202	1,00	Fir cu fir	196

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

În U.P. I Bordînc nu sunt arborete inventariate de către ocol.

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.2.1- Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	143.28		143.28
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	78.23		78.23
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 5 A 13 28 A 36 53 54 55 A 55 B 179 188 A 188 B 202	78.23		78.23
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	65.05		65.05
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 5 B 18 28 B 28 C 28 D 50 A 50 B 116 A 116 B 116 C 172 181 183 184 198 204	65.05		65.05
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
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			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			2.00
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 171M			2.00
TOTAL : A + B + C + D	143.28		145.28

16.2.2 - Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT				U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
171M						
Total FCT :				1 UA	2.00 Ha	
Total FCT1 :				1 UA	2.00 Ha	
Total GF 0 :				1 UA	2.00 Ha	
1	1B	1B6D6R	13			
Total FCT : 1B6D6R				1 UA	3.10 Ha	
Total FCT1 : 1B				1 UA	3.10 Ha	
1C	1C5Q	179 188 A 188 B				
Total FCT : 1C5Q				3 UA	12.07 Ha	
Total FCT1 : 1C				3 UA	12.07 Ha	
2A	2A1C5Q	198				
Total FCT : 2A1C5Q				1 UA	2.00 Ha	
	2A5Q	204				
Total FCT : 2A5Q				1 UA	4.57 Ha	
	2A5Q2L	5 B 28 B 28 C 28 D				
Total FCT : 2A5Q2L				4 UA	6.48 Ha	
	2A6D6R	18 50 A 50 B 116 A 116 B 116 C 172				
Total FCT : 2A6D6R				7 UA	40.22 Ha	
Total FCT1 : 2A				13 UA	53.27 Ha	
5Q	5Q	202				
Total FCT : 5Q				1 UA	1.00 Ha	
	5Q2L	5 A 28 A				
Total FCT : 5Q2L				2 UA	17.05 Ha	
	5Q2L6L	36				
Total FCT : 5Q2L6L				1 UA	2.77 Ha	
	5Q5R2L	53 54 55 A 55 B				
Total FCT : 5Q5R2L				4 UA	42.24 Ha	
Total FCT1 : 5Q				8 UA	63.06 Ha	
6B	6B6R5Q	181 183				
Total FCT : 6B6R5Q				2 UA	11.28 Ha	
Total FCT1 : 6B				2 UA	11.28 Ha	
6C	6C6R5Q	184				
Total FCT : 6C6R5Q				1 UA	0.50 Ha	
Total FCT1 : 6C				1 UA	0.50 Ha	
Total GF 1 :				28 UA	143.28 Ha	
TOTAL UP :				29 UA	145.28 Ha	

16.2.3 - Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie med.		sup. mijl. inf.			med.			<50 50-80 >80			SM PL LS			vig. nor. slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	134.90	94	134.90	100	39920	95	650	4.8	103	3.0	98	2	72	1	39	60	37	34	29	100			100		
MO	3.63	3	3.63	100	1131	3	54	14.9	35	2.1	88	12	91			100				100			100		
MJ	1.95	1	1.95	100	295	1			86	4.1			100	71	14	86	41		59	100			100		
DT	1.21	1	1.21	100	216	1	9	7.4	46	3.3	74	26	92			100	100			100			100		
SC	0.93	1	0.93	100	81		3	3.2	35	5.0			100	90		100	100				100			100	
GO	0.57		0.57	100	96		1	1.8	120	5.0			100	60	100		100			100			100		
PAM	0.09		0.09	100					4	3.0			100	67		100	100			100			100		
TOT	143.28	100	143.28	100	41739	100	717	5.0	100	3.0	2	94	4	73	1	38	61	37	35	28	97	3		100	
SUPRAFATA TOTALA :				145.28 HA	NR. PARCELE :		20	SPF. MEDIE PARCELA : 7.26 HA				NR. UA :			29	SPF. MEDIE UA : 5.01 HA									

16.2.4 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

GrSubgr FCT	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls.		Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	sta pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 1B		1.86		0.31	0.93	3.10	20	90	708	18	228	35	11.3	36	3.1			3.10
1C			12.07			12.07	80	70	3194	82	265	49	4.1	112	3.0		6.92	5.15
T. subgr.		1.86 12%	12.07 80%	0.31 2%	0.93 6%	15.17 100%	11	74	3902	9	257	84	5.5	97	3.0		6.92 46%	8.25 54%
2 2A		1.34	46.92	2.18	2.83	53.27	100	72	15531	100	292	236	4.4	106	3.1	1.56	24.88	26.83
T. subgr.		1.34 3%	46.92 88%	2.18 4%	2.83 5%	53.27 100%	37	72	15531	37	292	236	4.4	106	3.1	1.56 3%	24.88 47%	26.83 50%
5 5Q			63.06			63.06	100	72	17150	100	272	351	5.6	92	3.0		22.25	40.81
T. subgr.			63.06 100%			63.06 100%	44	72	17150	42	272	351	5.6	92	3.0		22.25 35%	40.81 65%
6 6B			11.28			11.28	96	80	4954	96	439	43	3.8	128	3.0			11.28
6C			0.50			0.50	4	80	202	4	404	3	6.0	105	3.0			0.50
T. subgr.			11.78 100%			11.78 100%	8	80	5156	12	438	46	3.9	127	3.0			11.78 100%
Total grupa		3.20 2%	133.83 93%	2.49 2%	3.76 3%	143.28 100%	100	73	41739	100	291	717	5.0	100	3.0	1.56 1%	54.05 38%	87.67 61%
TOTAL		3.20 2%	133.83 93%	2.49 2%	3.76 3%	143.28 100%	100	73	41739	100	291	717	5.0	100	3.0	1.56 1%	54.05 38%	87.67 61%

16.2.5 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls.		Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	sta pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA			132.41	0.51	1.98	134.90	94	72	39920	95	296	650	4.8	103	3.0	1.56	53.20	80.14
MO		3.20	0.43			3.63	3	91	1131	3	312	54	14.9	35	2.1			3.63
MJ				1.67	0.28	1.95	1	71	295	1	151			86	4.1		0.28	1.67
DT			0.90	0.31		1.21	1	92	216	1	179	9	7.4	46	3.3			1.21
SC					0.93	0.93	1	90	81		87	3	3.2	35	5.0			0.93
GO					0.57	0.57		60	96		168	1	1.8	120	5.0		0.57	
PAM			0.09			0.09		67						4	3.0			0.09
Total grupa		3.20 2%	133.83 93%	2.49 2%	3.76 3%	143.28 100%	100	73	41739	100	291	717	5.0	100	3.0	1.56 1%	54.05 38%	87.67 61%
TOTAL		3.20 2%	133.83 93%	2.49 2%	3.76 3%	143.28 100%	100	73	41739	100	291	717	5.0	100	3.0	1.56 1%	54.05 38%	87.67 61%

16.2.6 - Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls.		Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	sta pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA			132.41	0.51	1.98	134.90	94	72	39920	95	296	650	4.8	103	3.0	1.56	53.20	80.14
MO		3.20	0.43			3.63	3	91	1131	3	312	54	14.9	35	2.1			3.63
MJ				1.67	0.28	1.95	1	71	295	1	151			86	4.1		0.28	1.67
DT			0.90	0.31		1.21	1	92	216	1	179	9	7.4	46	3.3			1.21
SC					0.93	0.93	1	90	81		87	3	3.2	35	5.0			0.93
GO					0.57	0.57		60	96		168	1	1.8	120	5.0		0.57	
PAM			0.09			0.09		67						4	3.0			0.09
TOTAL		3.20 2%	133.83 93%	2.49 2%	3.76 3%	143.28 100%	100	73	41739	100	291	717	5.0	100	3.0	1.56 1%	54.05 38%	87.67 61%

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

Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls.		Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	sta pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA			73.94			73.94	95	71	20213	96	273	394	5.3	96	3.0		29.17	44.77
MO		1.86	0.43			2.29	3	86	580	3	253	31	13.5	29	2.2			2.29
DT			0.67	0.31		0.98	1	90	178	1	182	7	7.1	47	3.3			0.98
SC					0.93	0.93	1	90	81		87	3	3.2	35	5.0			0.93
PAM			0.09			0.09		67						4	3.0			0.09
TOTAL		1.86 2%	75.13 97%	0.31 1%	0.93 1%	78.23 100%	100	72	21052	100	269	435	5.6	93	3.0		29.17 37%	49.06 63%

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
						Suprafața			Volum			Crestere		Var- sta	Cls. pr.			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA			58.47	0.51	1.98	60.96	94	73	19707	96	323	256	4.2	112	3.1	1.56	24.03	35.37
MO		1.34				1.34	2	100	551	3	411	23	17.2	45	2.0			1.34
MJ				1.67	0.28	1.95	3	71	295	1	151			86	4.1		0.28	1.67
DT			0.23			0.23		100	38		165	2	8.7	45	3.0			0.23
GO					0.57	0.57	1	60	96		168	1	1.8	120	5.0		0.57	
TOTAL		1.34	58.70	2.18	2.83	65.05	100	74	20687	100	318	282	4.3	110	3.1	1.56	24.88	38.61
		2%	91%	3%	4%	100%										2%	38%	60%

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

S.U.P. A.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
							Suprafața			Volum			Crestere		Var- sta	Cls. pr.			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1 FA			0.35			0.35	40	71	5	100	14	1	2.9	10	3.0			0.35
	MO			0.43			0.43	50	70				1	2.3	5	3.0			0.43
	PAM			0.09			0.09	10	67						4	3.0			0.09
	T.gr.			0.87			0.87	100	70	5	100	6	2	2.3	7	3.0			0.87
				100%			100%												100%
1	T FA			0.35			0.35	40	71	5	100	14	1	2.9	10	3.0			0.35
	MO			0.43			0.43	50	70				1	2.3	5	3.0			0.43
	PAM			0.09			0.09	10	67						4	3.0			0.09
	T.cl. vrt.			0.87			0.87	1	70	5		6	2	2.3	7	3.0			0.87
				100%			100%												100%
2	1 MO		1.86				1.86	60	90	580	82	312	30	16.1	35	2.0			1.86
	DT				0.31		0.31	10	90	47	7	152	2	6.5	40	4.0			0.31
	SC					0.93	0.93	30	90	81	11	87	3	3.2	35	5.0			0.93
	T.gr.		1.86		0.31	0.93	3.10	100	90	708	100	228	35	11.3	36	3.1			3.10
			60%		10%	30%	100%												100%
2	T MO		1.86				1.86	60	90	580	82	312	30	16.1	35	2.0			1.86
	DT				0.31		0.31	10	90	47	7	152	2	6.5	40	4.0			0.31
	SC					0.93	0.93	30	90	81	11	87	3	3.2	35	5.0			0.93
	T.cl. vrt.		1.86		0.31	0.93	3.10	4	90	708	3	228	35	11.3	36	3.1			3.10
			60%		10%	30%	100%												100%
3	1 FA			2.68			2.68	80	90	583	82	218	24	9.0	50	3.0			2.68
	DT			0.67			0.67	20	90	131	18	196	5	7.5	50	3.0			0.67
	T.gr.			3.35			3.35	100	90	714	100	213	29	8.7	50	3.0			3.35
				100%			100%												100%
3	T FA			2.68			2.68	80	90	583	82	218	24	9.0	50	3.0			2.68
	DT			0.67			0.67	20	90	131	18	196	5	7.5	50	3.0			0.67
	T.cl. vrt.			3.35			3.35	4	90	714	3	213	29	8.7	50	3.0			3.35
				100%			100%												100%
4	1 FA			39.16			39.16	100	89	13229	100	338	293	7.5	82	3.0			39.16
	T.gr.			39.16			39.16	100	89	13229	100	338	293	7.5	82	3.0			39.16
				100%			100%												100%
4	T FA			39.16			39.16	100	89	13229	100	338	293	7.5	82	3.0			39.16

S.U.P. A.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.cl. vrt.				39.16 100%			39.16 100%	50	89	13229	64	338	293	7.5	82	3.0			39.16 100%
5	1 FA			0.78			0.78	100	79	269	100	345	4	5.1	93	3.0			0.78
	T.gr.			0.78 100%			0.78 100%	100	79	269	100	345	4	5.1	93	3.0			0.78 100%
5	T FA			0.78			0.78	100	79	269	100	345	4	5.1	93	3.0			0.78
T.cl. vrt.				0.78 100%			0.78 100%	1	79	269	1	345	4	5.1	93	3.0			0.78 100%
7	1 FA			30.97			30.97	100	46	6127	100	198	72	2.3	119	3.0		29.17	1.80
	T.gr.			30.97 100%			30.97 100%	100	46	6127	100	198	72	2.3	119	3.0		29.17 94%	1.80 6%
7	T FA			30.97			30.97	100	46	6127	100	198	72	2.3	119	3.0		29.17	1.80
T.cl. vrt.				30.97 100%			30.97 100%	40	46	6127	29	198	72	2.3	119	3.0		29.17 94%	1.80 6%
T	1 FA			73.94			73.94	95	71	20213	96	273	394	5.3	96	3.0		29.17	44.77
	MO	1.86		0.43			2.29	3	86	580	3	253	31	13.5	29	2.2			2.29
	DT			0.67	0.31		0.98	1	90	178	1	182	7	7.1	47	3.3			0.98
	SC					0.93	0.93	1	90	81		87	3	3.2	35	5.0			0.93
	PAM			0.09			0.09		67						4	3.0			0.09
TOTAL		1.86 2%		75.13 97%	0.31	0.93 1%	78.23 100%	100	72	21052	100	269	435	5.6	93	3.0		29.17 37%	49.06 63%
T	T FA			73.94			73.94	95	71	20213	96	273	394	5.3	96	3.0		29.17	44.77
	MO	1.86		0.43			2.29	3	86	580	3	253	31	13.5	29	2.2			2.29
	DT			0.67	0.31		0.98	1	90	178	1	182	7	7.1	47	3.3			0.98
	SC					0.93	0.93	1	90	81		87	3	3.2	35	5.0			0.93
	PAM			0.09			0.09		67						4	3.0			0.09
TOTAL		1.86 2%		75.13 97%	0.31	0.93 1%	78.23 100%	100	72	21052	100	269	435	5.6	93	3.0		29.17 37%	49.06 63%

S.U.P. E.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
6	1 FA			4.03			4.03	100	80	1547	100	384	22	5.5	100	3.0			4.03
T.cl. vrt.				4.03 100%			4.03 100%	100	80	1547	100	384	22	5.5	100	3.0			4.03 100%
6	T FA			4.03			4.03	100	80	1547	100	384	22	5.5	100	3.0			4.03
T.cl. vrt.				4.03 100%			4.03 100%	36	80	1547	31	384	22	5.5	100	3.0			4.03 100%
7	1 FA			7.25			7.25	100	80	3407	100	470	21	2.9	144	3.0			7.25
T.cl. vrt.				7.25 100%			7.25 100%	100	80	3407	100	470	21	2.9	144	3.0			7.25 100%
7	T FA			7.25			7.25	100	80	3407	100	470	21	2.9	144	3.0			7.25
T.cl. vrt.				7.25 100%			7.25 100%	64	80	3407	69	470	21	2.9	144	3.0			7.25 100%
T	1 FA			11.28			11.28	100	80	4954	100	439	43	3.8	128	3.0			11.28
TOTAL				11.28 100%			11.28 100%	100	80	4954	100	439	43	3.8	128	3.0			11.28 100%
T	T FA			11.28			11.28	100	80	4954	100	439	43	3.8	128	3.0			11.28
TOTAL				11.28 100%			11.28 100%	100	80	4954	100	439	43	3.8	128	3.0			11.28 100%

STUDIUL DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. I BORDÎNC

S.U.P. M.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
2	1 FA			6.92			6.92	100	100	789	100	114	62	9.0	31	3.0			6.92
T.cl.				6.92			6.92	100	100	789	100	114	62	9.0	31	3.0			6.92
vrt.				100%			100%												100%
2	T FA			6.92			6.92	100	100	789	100	114	62	9.0	31	3.0			6.92
T.cl.				6.92			6.92	13	100	789	5	114	62	9.0	31	3.0			6.92
vrt.				100%			100%												100%
3	1 FA			2.20			2.20	58	93	581	50	264	20	9.1	60	3.0			2.20
	MO		1.34				1.34	36	100	551	47	411	23	17.2	45	2.0			1.34
	DT			0.23			0.23	6	100	38	3	165	2	8.7	45	3.0			0.23
T.cl.			1.34	2.43			3.77	100	96	1170	100	310	45	11.9	53	2.6			3.77
vrt.			36%	64%			100%												100%
3	T FA			2.20			2.20	58	93	581	50	264	20	9.1	60	3.0			2.20
	MO		1.34				1.34	36	100	551	47	411	23	17.2	45	2.0			1.34
	DT			0.23			0.23	6	100	38	3	165	2	8.7	45	3.0			0.23
T.cl.			1.34	2.43			3.77	7	96	1170	7	310	45	11.9	53	2.6			3.77
vrt.			36%	64%			100%												100%
4	1 FA			1.68			1.68	77	80	618	87	368	10	6.0	94	3.0			1.68
	MJ				0.51		0.51	23	80	91	13	178			80	4.0			0.51
T.cl.				1.68	0.51		2.19	100	80	709	100	324	10	4.6	91	3.2			2.19
vrt.				77%	23%		100%												100%
4	T FA			1.68			1.68	77	80	618	87	368	10	6.0	94	3.0			1.68
	MJ				0.51		0.51	23	80	91	13	178			80	4.0			0.51
T.cl.				1.68	0.51		2.19	4	80	709	5	324	10	4.6	91	3.2			2.19
vrt.				77%	23%		100%												100%
5	1 FA			0.29	0.51		0.80	41	70	218	55	273	4	5.0	90	3.6			0.80
	MJ				1.16		1.16	59	70	181	45	156			90	4.0			1.16
T.cl.				0.29	1.67		1.96	100	70	399	100	204	4	2.0	90	3.9			1.96
vrt.				15%	85%		100%												100%
5	T FA			0.29	0.51		0.80	41	70	218	55	273	4	5.0	90	3.6			0.80
	MJ				1.16		1.16	59	70	181	45	156			90	4.0			1.16
T.cl.				0.29	1.67		1.96	4	70	399	3	204	4	2.0	90	3.9			1.96
vrt.				15%	85%		100%												100%
6	1 FA			4.57		1.98	6.55	88	60	1762	94	269	19	2.9	113	3.6		6.55	

S.U.P. M.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
6	1 MJ					0.28	0.28	4	61	23	1	82			80	5.0			0.28
	GO					0.57	0.57	8	60	96	5	168	1	1.8	120	5.0			0.57
T.cl.				4.57		2.83	7.40	100	60	1881	100	254	20	2.7	113	3.8			7.40
vrt.				62%		38%	100%												100%
6	T FA			4.57		1.98	6.55	88	60	1762	94	269	19	2.9	113	3.6			6.55
	MJ					0.28	0.28	4	61	23	1	82			80	5.0			0.28
	GO					0.57	0.57	8	60	96	5	168	1	1.8	120	5.0			0.57
T.cl.				4.57		2.83	7.40	14	60	1881	12	254	20	2.7	113	3.8			7.40
vrt.				62%		38%	100%												100%
7	1 FA			31.53			31.53	100	66	10785	100	342	98	3.1	129	3.0	1.56	17.48	12.49
T.cl.				31.53			31.53	100	66	10785	100	342	98	3.1	129	3.0	1.56	17.48	12.49
vrt.				100%			100%										5%	55%	40%
7	T FA			31.53			31.53	100	66	10785	100	342	98	3.1	129	3.0	1.56	17.48	12.49
T.cl.				31.53			31.53	58	66	10785	68	342	98	3.1	129	3.0	1.56	17.48	12.49
vrt.				100%			100%										5%	55%	40%
T	1 FA			47.19	0.51	1.98	49.68	93	72	14753	93	297	213	4.3	108	3.1	1.56	24.03	24.09
	MJ				1.67	0.28	1.95	4	71	295	2	151			86	4.1		0.28	1.67
	MO		1.34				1.34	2	100	551	4	411	23	17.2	45	2.0			1.34
	GO					0.57	0.57	1	60	96	1	168	1	1.8	120	5.0		0.57	
	DT			0.23			0.23		100	38		165	2	8.7	45	3.0			0.23
TOTAL			1.34	47.42	2.18	2.83	53.77	100	72	15733	100	293	239	4.4	106	3.1	1.56	24.88	27.33
			2%	89%	4%	5%	100%										3%	46%	51%
T	T FA			47.19	0.51	1.98	49.68	93	72	14753	93	297	213	4.3	108	3.1	1.56	24.03	24.09
	MJ				1.67	0.28	1.95	4	71	295	2	151			86	4.1		0.28	1.67
	MO		1.34				1.34	2	100	551	4	411	23	17.2	45	2.0			1.34
	GO					0.57	0.57	1	60	96	1	168	1	1.8	120	5.0		0.57	
	DT			0.23			0.23		100	38		165	2	8.7	45	3.0			0.23
TOTAL			1.34	47.42	2.18	2.83	53.77	100	72	15733	100	293	239	4.4	106	3.1	1.56	24.88	27.33
			2%	89%	4%	5%	100%										3%	46%	51%

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploabilitate și specii

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L			Var- Cls.			Consistenta					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		sta pr.	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha						Mc
1 FA			30.97			30.97	100	46	6127	100	198	72	2.3	119	3.0	29.17	1.80
Total			30.97			30.97	40	46	6127	29	198	72	2.3	119	3.0	29.17	1.80
cl. expl.			100%			100%										94%	6%
3 FA			0.78			0.78	100	79	269	100	345	4	5.1	93	3.0		0.78
Total			0.78			0.78	1	79	269	1	345	4	5.1	93	3.0		0.78
cl. expl.			100%			100%											100%
4 FA			2.77			2.77	47	80	978	58	353	16	5.8	96	3.0		2.77
MO		1.86				1.86	32	90	580	34	312	30	16.1	35	2.0		1.86
DT				0.31		0.31	5	90	47	3	152	2	6.5	40	4.0		0.31
SC					0.93	0.93	16	90	81	5	87	3	3.2	35	5.0		0.93
Total		1.86	2.77	0.31	0.93	5.87	8	85	1686	8	287	51	8.7	64	3.1		5.87
cl. expl.		32%	47%	5%	16%	100%											100%
5 FA			36.39			36.39	100	90	12251	100	337	277	7.6	81	3.0		36.39
Total			36.39			36.39	47	90	12251	58	337	277	7.6	81	3.0		36.39
cl. expl.			100%			100%											100%
7 FA			3.03			3.03	72	88	588	82	194	25	8.3	45	3.0		3.03
MO			0.43			0.43	10	70				1	2.3	5	3.0		0.43
DT			0.67			0.67	16	90	131	18	196	5	7.5	50	3.0		0.67
PAM			0.09			0.09	2	67						4	3.0		0.09
Total			4.22			4.22	5	86	719	3	170	31	7.3	41	3.0		4.22
cl. expl.			100%			100%											100%
TOTAL		1.86	75.13	0.31	0.93	78.23	100	72	21052	100	269	435	5.6	93	3.0		49.06
		2%	97%		1%	100%											63%

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale Ha	T O T A L		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tamar nedefinit Ha	Total padure Ha			Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
0	0													2.00	2.00	100	
TOTAL														2.00	2.00	1	
%														100	100		
4220	4114		11.78							2.25			14.03		14.03	100	
TOTAL			11.78							2.25			14.03		14.03	10	
%			84							16			100		100		
4420	4114		98.98									0.87	99.85		99.85	100	
TOTAL			98.98									0.87	99.85		99.85	69	
%			99									1	100		100		
5121	5241			2.83									2.83		2.83	100	
TOTAL				2.83									2.83		2.83	2	
%				100									100		100		
5221	4213			1.96									1.96		1.96	100	
TOTAL				1.96									1.96		1.96	1	
%				100									100		100		
5222	4212		21.51							3.10			24.61		24.61	100	
TOTAL			21.51							3.10			24.61		24.61	17	
%			87							13			100		100		
TOTAL UP			132.27	4.79						5.35		0.87	143.28	2.00	145.28	100	
%			92	3						4		1	99	1	100		

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL Ha %	
	Natural fundamental	de prod.	Partial	Total derivat de prod.	Artificial de prod.	Tanar	Total							
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	nedefinit Ha	padure Ha		
00												2.00	2.00	1
												100	100	
41 FAGETE PURE MONTANE		110.76							2.25		0.87	113.88	113.88	79
		97							2		1	100	100	
42 FAGETE PURE DE DEALURI		21.51	1.96						3.10			26.57	26.57	18
		81	7						12			100	100	
52 GORUNETO-FAGETE			2.83									2.83	2.83	2
			100									100	100	
TOTAL UP		132.27	4.79						5.35		0.87	143.28	2.00	145.28
%		92	3						4		1	99	1	100
		137.06							5.35		0.87	143.28	2.00	145.28
%		95							4		1	99	1	100

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	10 - 12				2.00									2.00			2.00
					2.00									2.00			2.00
	TOTAL				100%									100%			100 %
41	04 - 06							4.57	2.00					4.57	2.00		6.57
	06 - 08					1.00	29.70	3.08	33.69	30.33				3.08	34.69	60.03	97.80
	08 - 10					0.50	9.01							0.50	9.01		9.51
	TOTAL					1.50	38.71	7.65	35.69	30.33				7.65	37.19	69.04	113.88
						4%	96%	10%	49%	41%				7%	33%	60%	100 %
42	04 - 06		3.10					2.47			1.96			3.10	4.43		7.53
	06 - 08					19.04								19.04			19.04
	TOTAL		3.10			19.04	2.47			1.96				22.14	4.43		26.57
			100 %			89%	11%			100%				83%	17%		100 %
52	04 - 06											2.83		2.83			2.83
	TOTAL											2.83		2.83			2.83
												100%		100%			100 %
	04 - 06		3.10				2.47	4.57	2.00	1.96				4.57	7.93	4.43	16.93
	06 - 08					20.04	29.70	3.08	33.69	30.33				3.08	53.73	60.03	116.84
	08 - 10					0.50	9.01							0.50	9.01		9.51
	10 - 12				2.00									2.00			2.00
	TOTAL UP		3.10		2.00	20.54	41.18	7.65	35.69	32.29		2.83		9.65	62.16	73.47	145.28
			100 %		3%	32%	65%	10%	47%	43%		100%		7%	43%	50%	100 %
	TOTAL CAT. INCL.		3.10			63.72			75.63			2.83					145.28
			2 %			44%			52 %			2 %					100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL					
	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
					2.00								2.00			2.00	
					100%								100%			100 %	
4	FM1+FD4					1.50	38.71	7.65	35.69	30.33			7.65	37.19	69.04	113.88	
						4%	96%	10%	49%	41%			7%	33%	60%	100 %	
5	FD3		3.10			19.04	2.47			1.96		2.83		24.97	4.43	29.40	
			100 %			89%	11%			100%		100%		85%	15%	100 %	
	TOTAL		3.10		2.00	20.54	41.18	7.65	35.69	32.29		2.83		9.65	62.16	73.47	145.28
			100 %		3%	32%	65%	10%	47%	43%		100%		7%	43%	50%	100 %

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.		
5 B 28 B 28 C		
TOTAL CRT	3 UA	4.79 HA
TOTAL UP	3 UA	4.79 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15				3.10	3.10
	16 - 25				0.78	0.78
	26 - 30		24.25	0.87	37.82	62.94
	31 - 35			8.72	10.91	19.63
	> 35		1.56	26.84	30.43	58.83
			25.81	36.43	83.04	145.28

16.3.7 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					145.28
Total UP					145.28

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

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

URGACC		T o t a l			FAG			MOLID			DIV.TARI			SALCIM			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	47.26	14925	363	42.97	14086	322	2.29	580	31	0.98	178	7	0.93	81	3	0.09		
		100 %	100 %	100 %	91 %	94 %	88 %	5 %	4 %	9 %	2 %	1 %	2 %	2 %	1 %	1 %			
23	A	28.17	5244	65	28.17	5244	65												
	N	1.00	196	2	1.00	196	2												
	T	29.17	5440	67	29.17	5440	67												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
2	A	28.17	5244	65	28.17	5244	65												
	N	1.00	196	2	1.00	196	2												
	T	29.17	5440	67	29.17	5440	67												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
32	N	1.80	687	5	1.80	687	5												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
3	N	1.80	687	5	1.80	687	5												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
1+2+3	A	28.17	5244	65	28.17	5244	65												
	N	2.80	883	7	2.80	883	7												
	T	30.97	6127	72	30.97	6127	72												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
SUP	A	75.43	20169	428	71.14	19330	387	2.29	580	31	0.98	178	7	0.93	81	3	0.09		
	N	2.80	883	7	2.80	883	7												
	T	78.23	21052	435	73.94	20213	394	2.29	580	31	0.98	178	7	0.93	81	3	0.09		
		100 %	100 %	100 %	95 %	96 %	90 %	3 %	3 %	7 %	1 %	1 %	2 %	1 %		1 %			

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		6.74	35.59	13.40	5.23	60.96
	EX.		8.24	17.43	5.30	30.97
	PREEX.		2.21	1.34		3.55
	NEEX.	32.54		0.35	6.53	39.42
TOTAL		39.28	46.04	32.52	17.06	134.90
MO			1.34			1.34
	PREEX.		1.86			1.86
	NEEX.		0.43			0.43
TOTAL			3.63			3.63
MJ		1.16		0.51	0.28	1.95
TOTAL		1.16		0.51	0.28	1.95
DT					0.23	0.23
	PREEX.				0.31	0.31
	NEEX.				0.67	0.67
TOTAL					1.21	1.21
SC	PREEX.			0.93		0.93
TOTAL				0.93		0.93
GO					0.57	0.57
TOTAL					0.57	0.57
PAM	NEEX.				0.09	0.09
TOTAL					0.09	0.09
		7.90	36.93	13.91	6.31	65.05
	EX.		8.24	17.43	5.30	30.97
	PREEX.		4.07	2.27	0.31	6.65
	NEEX.	32.54	0.43	0.35	7.29	40.61
TOTAL UP		40.44	49.67	33.96	19.21	143.28
		28 %	35 %	24 %	13 %	

16.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	73.94	95	3.0	110		73.59	96	3.0	110	
	2 MO	2.29	3	2.2	78		1.86	2	2.0	70	
	3 DT	0.98	1	3.3	97		0.98	1	3.3	97	
	4 SC	0.93	1	5.0	70		0.93	1	5.0	70	
	5 PAM	0.09		3.0	110						
	TOTAL	78.23	100	3.0	108	110	77.36	100	3.0	108	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var sta	Volum	CRS		UA	SPR	CNS	Var sta	Volum	CRS		UA	SPR	CNS	Var sta	Volum	CRS
					Mc	Mc						Mc	Mc						Mc	Mc
A 1	5 A	16.27	0.4	140	2375	42	55 A	4.98	0.4	170	1076	8	188 A	6.92	0.6	150	1793	15		
	188 B	1.80	0.7	150	687	5	202	1.00	0.4	170	196	2								
Total SUP pentru UA exploatabile																30.97	0.5	149	6127	72
2	13	3.10	0.9	35	708	35	28 A	0.78	0.8	90	269	4	36	2.77	0.8	80	978	16		
Total SUP pentru UA preexploatabile																6.65	0.8	60	1955	55
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile																37.62			8082	127
Total UP pentru UA exploatabile																30.97	0.5	149	6127	72
Total UP pentru UA preexploatabile																6.65	0.8	60	1955	55
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile																37.62	0.5	133	8082	127

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII**16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare**

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum Mc	Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE									
								Grad.+ transf.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Igiena		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	2.25	0.50													114		114		114	
DP002	4.43	0.25	0.78				0.78											38	38	
DP003	3.10	0.10	3.10				3.10								124		124		124	
TDP	9.78	0.26	3.88				3.88								238		238	38	276	
FE001	11.78	0.54																4	4	
FE002	22.72	0.24												650	248		248		898	
FE003	42.24	0.47	42.24	4.98	1076		37.26			608			608		1225		1225		1833	
FE004	2.77	1.20	2.77				2.77											25	25	
FE005	19.10	0.53	16.27	16.27	2375					1396			1396					20	1416	
FE006	5.57	0.32	1.00	1.00	196					206			206	146					352	
FE007	10.72	1.00	8.72	8.72	2480									89				63	152	
FE008	5.35	0.71	3.35				3.35								101		101		101	
FE009	15.25	0.35												529	49		49		578	
T.FE	135.50	0.49	74.35	30.97	6127	2.77	40.61			2210			2210	1414	1623		1623	112	5359	
TOTAL	145.28	0.48	78.23	30.97	6127	6.65	40.61			2210			2210	1414	1861		1861	150	5635	

16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE										
								Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Igiena			
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc			
0.1 - 0.3	60.07	0.22	15.66			3.88	11.78							1041	766	766	42	1849			
0.4 - 0.6	66.19	0.51	50.08	21.25	3451		28.83			2004			2004	373	1095	1095	16	3488			
0.7 - 0.9	4.03	0.90																			
1.0 - 1.2	10.19	1.13	9.69	6.92	1793	2.77											78	78			
1.3 - 1.6	4.80	1.45	2.80	2.80	883					206			206				14	220			
TOTAL	145.28	0.48	78.23	30.97	6127	6.65	40.61			2210			2210	1414	1861	1861	150	5635			

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**17. 1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatare și împăduriri**

Specificare	PRODUSE DIN :						Tăieri de igienă	TOTAL (3+5+7+8)	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de produse principale		Tăieri de îngrijire		Tăieri de conservare				
	ha	m³	ha	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sarcina anuală	2,22	221	60,45	186	3,61	141	15	563	0,07
Sarcina pe deceniu (2026-2035)	22,25	2210	6,05	1861	36,10	1414	150	5635	0,76
Realizat în anul I									
Rămas de realizat									
Realizat în anul II									
Rămas de realizat									
Realizat în anul III									
Rămas de realizat									
Realizat în anul IV									
Rămas de realizat									
Realizat în anul V									
Rămas de realizat									
Realizat în anul VI									
Rămas de realizat									
Realizat în anul VII									
Rămas de realizat									
Realizat în anul VIII									
Rămas de realizat									
Realizat în anul IX									
Rămas de realizat									
Realizat în anul X									
Realizat total deceniu									
Rămas de realizat									
Realizat în plus									
Realizat în minus									

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Comp țel	Consistența arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5A	0,4	Fructificație										
		Felul tăierii										
16,27	8FA 1GO 1CA/ 10 ANI PE 60S MIXT	Completări la regenerări naturale										
7FA 1GO 1CA 1PAM		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
55A	0,4	Fructificație										
		Felul tăierii										
1,33	9FA 1DM / 10 ANI PE 70S MIXT	Completări la regenerări naturale										
8FA 2PAM		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
202	0,4	FRUCTIFICAȚIE										
		FELUL TĂIERII										
1,00	9FA 1PAM/ 10 ANI PE 90S MIXT	COMPLETĂRI LA REGENERĂRI NATURALE										
		ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘURILOR										
9FA 1PAM		DESCR. SEM. COMPOZIȚIE ÎNĂLȚIMEA DESIMEA RĂSPÂNDIREA										

18. ANEXE

18.1 Documente privind proprietatea (copii)

18.2 Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

