



HOTĂRÂRE
privind aprobarea Amenajamentului silvic pentru vegetația forestieră proprietatea Comunei Ciugud, județul Alba

Consiliul Local al comunei Ciugud, Județul Alba, întrunit în sesiunea ordinară în data de 31.10.2022;

Luând în dezbateri:

- Referatul de aprobare al primarului comunei Ciugud și Proiectul de hotărâre privind aprobarea Amenajamentului silvic pentru vegetația forestieră proprietatea Comunei Ciugud, județul Alba, inițiat de către primarul comunei Ciugud;

- Raportul de specialitate al Compartimentului Achiziții publice și Investiții;

- Raportul de avizare al Comisiei nr. 1 - Prognostice economico-sociale, studii, buget, finanțe, servicii publice, administrarea domeniului public și privat al comunei, comerț, agricultură, amenajarea teritoriului și urbanism, realizarea lucrărilor publice, ecologie, protecția mediului înconjurător și turism, gospodărie comunală, servicii și comerț;

- Raportul de avizare al Comisiei nr. 2 - Activități științifice, învățământ, sănătate și familie, cultură, munca și protecție socială, protecție copii, culte, activități sportive și de agrement;

- Raportul de avizare al Comisiei nr. 3 - Administrație publică locală, juridică și disciplină, relații cu publicul, probleme ale minorităților, apărarea ordinii Publice, respectarea drepturilor și libertăților cetățenilor

Văzând:

- Amenajamentul fondului forestier din U.P.XIV Vingard, așa cum a fost aprobat prin Ordinul nr.2231/2022 al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunelor Ciugud și Sântimbru și proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice Vingard, Parohiei Greco Catolice Șpring, Parohiei Ortodoxe Șpring, Parohiei Reformate Vingard, Composesoratului "Coliba Truții" și Asociației Miniere pe Cuxe "Albini" Zlatna, Unitatea de Producție XIV Vingard, județul Alba;

- Avizul Comisiei Tehnice de Avizare pentru Silvicultură nr.92/18.07.2022 pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunelor Ciugud și Sântimbru și proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice Vingard, Parohiei Greco Catolice Șpring, Parohiei Ortodoxe Șpring, Parohiei Reformate Vingard, Composesoratului "Coliba Truții" și Asociației Miniere pe Cuxe "Albini" Zlatna, Unitatea de Producție XIV Vingard, județul Alba;

Având în vedere prevederile:

- art.129 alin.(2) lit. c) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

- art.5, art. 17 alin.(2) lit.a) din Legea nr.46/2008 Codul Silvic republicat, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 196 alin.(1) lit.a) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Comuna CIUGUD

Sat Ciugud, Strada Simion Bran, numărul 10 – cod poștal: 517240

Cod de identificare fiscală: 4562516

Telefon/ Fax: 0258/841205; 0258/841000

E-mail: office@primariaciugud.ro Web: www.primariaciugud.ro

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Ciugud, județul Alba, conform anexei parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Hotărârea se comunică:

- Institutiei Prefectului - Judetul Alba;
- Primarului comunei Ciugud;
- Compartimentului Achiziții publice și Investiții;
- Viceprimarului comunei Ciugud;
- Un exemplar la dosar.

Președinte de ședință

Contrasemnează secretar general

Ciugud, 31.10.2022

Nr.129

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un număr de 13 voturi favorabil exprimate care reprezintă 100 % din numărul consilierilor în funcție

A M E N A J A M E N T U L
FONDULUI FORESTIER DIN
U.P.XIV VINGARD

JUDEȚUL ALBA

Orăștie, 2021

OCOLUL SILVIC SEBEȘ R.A.
OCOLUL SILVIC VALEA AMPOIULUI
OCOLUL SILVIC ALBA IULIA
OCOLUL SILVIC IEZĂRUL TRASCĂU S.R.L.
S.C. "SILVA PARC" S.R.L. Orăștie

A M E N A J A M E N T U L

FONDULUI FORESTIER DIN

U.P.XIV VINGARD

**rezultat prin asocierea PĂDURILOR PROPRIETATE PUBLICĂ aparținând
COMUNEI CIUGUD și COMUNEI SÂNTIMBRU
și a PĂDURILOR PROPRIETATE PRIVATĂ aparținând
PAROHIEI EVANGHELICE VINGARD, PAROHIEI GRECO-CATOLICE
ȘPRING, PAROHIEI ORTODOXE ȘPRING, PAROHIEI REFORMATE
VINGARD, COMPOSESORATULUI "COLIBA TRUȚII" BĂRĂBANȚ și
ASOCIAȚIEI MINIERE PE CUXE "ALBINI" ZLATNA**

Județul ALBA

Administrator: **ing.**

Șef proiect: **ing.**

Proiectant: **ing.**

Exemplar 1

2021

CUPRINS

	Pag.
PROCES VERBAL C.T.A.P.....	11
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	15
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	23
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ.....	25
1.1. Elemente de identificare a unității de producție.....	25
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	27
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	29
1.4. Administrarea fondului forestier.....	30
1.5. Repartiția fondului forestier pe proprietari.....	31
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	34
2.1. Constituirea unității de producție (proprietății).....	34
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	36
2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor.....	36
2.2.2. Situația bornelor.....	37
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și actual.....	39
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	40
2.3.1. Planuri de bază utilizate.....	40
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	41
2.4. Suprafața fondului forestier.....	41
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	41
2.4.2. Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	42
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	42
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	48
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	49
2.5. Enclave.....	50
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	50
2.7. Amplasarea fondului forestier în cuprinsul ariilor naturale protejate.....	50
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT.....	51
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	51
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948....	51
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	52
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat și a aplicării lui.....	56
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	62
3.3.1. Concluzii privind evoluția structurii pădurilor.....	63
3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă.....	63
3.3.1.2. Evoluția claselor de producție.....	64
3.3.1.3. Evoluția compoziției.....	64
3.3.1.4. Evoluția densității arboretelor.....	65
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	66
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	66
4.2. Elemente privind cadrul natural.....	67
4.2.1. Geologie.....	67
4.2.2. Geomorfologie.....	67

4.2.3. Hidrologie.....	69
4.2.4. Climatologie.....	70
4.2.4.1. Regimul termic.....	71
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	72
4.2.4.3. Regimul eolian.....	73
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	74
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere.....	74
4.2.4.6. Alte fenomene meteorologice.....	75
4.3. Soluri.....	75
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	75
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	76
4.3.3. Buletin de analiză.....	79
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	79
4.4. Tipuri de stațiune.....	80
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	80
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	83
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni.....	83
4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și tipuri de sol.....	94
4.5. Tipuri de pădure.....	95
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	95
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure.....	96
4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure.....	97
4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure.....	98
4.6. Structura fondului de producție sau protecție.....	100
4.7. Arborete slab productive și cu compoziția necorespunzătoare.....	102
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	104
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	104
4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	104
4.9. Starea sanitară a pădurii.....	105
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	106
4.11. Certificarea pădurilor.....	108
4.11.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare.....	110
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	111
5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii.....	111
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice.....	111
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	111
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.....	114
5.2.2. Compoziția-țel.....	114
5.2.3. Tratamentul.....	116
5.2.4. Exploatabilitatea.....	116
5.2.5. Ciclul, rotația, perioada de amenajare.....	117
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	118
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	118
6.1.1. Reglementarea procesului de producție în codru regulat.....	118
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	119
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare... ..	119
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	121

6.1.1.1.2.1. Analiza structurii claselor de vârstă.....	121
6.1.1.1.2.2. Constituirea suprafețelor periodice.....	123
6.1.1.1.2.3. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice în funcție de urgențele de regenerare.....	123
6.1.1.1.2.4. Determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv.....	123
6.1.1.1.2.5. Determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul inductiv.....	125
6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale.....	125
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale.....	127
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale.....	130
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	131
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție încadrate în S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite.....	131
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție încadrate în S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită.....	132
6.2.3. Volum de masă lemnoasă nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție în gospodărirea arboretelor.....	133
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	134
6.4. Volumul total posibil de recoltat.....	138
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.....	138
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	142
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	143
6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului.....	144
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	148
7.1. Potențial cinegetic.....	148
7.2. Potențial salmonicol.....	148
7.3. Potențial fructe de pădure.....	148
7.4. Potențial ciuperci comestibile.....	149
7.5. Alte produse.....	149
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	151
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	151
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	152
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier.....	153
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier.....	153
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier.....	154
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure.....	154
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă.....	155
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă.....	155
8.2.5. Concluzii, constatări.....	157
8.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	158
8.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală.....	160
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor de pe terenurile cu rocă la suprafață.....	160
8.6. Măsuri prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător.....	161
8.7. Conservarea biodiversității.....	161
8.7.1. Habitate de interes comunitar existente în fondul forestier din U.P.XIV Vingard.....	161
8.7.2. Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din siturile "Natura 2000" existente în fondul forestier din U.P.XIV Vingard.....	165
8.7.3. Măsuri în favoarea conservării biodiversității.....	174

8.7.3.1. Măsuri generale.....	174
8.7.3.2. Măsuri specifice.....	176
8.8. Măsuri de gospodărire în arboretele situate în ariile naturale protejate din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.....	176
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	179
9.1. Instalații de transport.....	179
9.2. Tehnologii de exploatare.....	181
9.3. Construcții forestiere.....	181
9.4. Managementul apelor din fondul forestier.....	181
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	183
10.1. Realizarea continuității funcționale.....	183
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	184
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	185
10.2.2. Indicatori calitativi (compoziție, proveniență, rol protectiv).....	186
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică.....	188
11. DIVERSE.....	190
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.....	190
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	190
11.3. Indicarea hărților amenajamentului.....	190
11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului.....	190
11.5. Bibliografie.....	191
11.6. Documente privind proprietatea (copii).....	193
11.7. Procese verbale ale Conferințelor de amenajare și recepțiilor lucrărilor de teren.....	239
PARTEA II - PLANURI DE AMENAJAMENT.....	253
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	255
12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	257
12.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale din subunitatea de codru regulat.....	258
12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.....	259
12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru.....	260
12.1.1.3. Recapitulăția planului decenal de recoltare a produselor principale.....	260
12.1.1.4. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale pe grupe de specii.....	261
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare.....	263
12.1.2.1. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări).....	265
12.1.2.2. Recapitulăția tăierilor de conservare.....	265
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	267
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	269
12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale de produse secundare pe specii.....	271
12.3. Recapitulăția posibilității de produse principale, secundare, din tăieri de igienă și din tăieri de conservare.....	273
12.4. Planul lucrărilor de regenerare.....	275
12.4.1. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	277
12.4.2. Recapitulăția planului lucrărilor de regenerare și împădurire.....	278
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	281
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare.....	283
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	283
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	285
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	287
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	289

PARTEA III - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT.....	291
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	292
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	293
15.1.1. Descrierea parcelară.....	295
15.1.2. Evidența arboretelor inventariate.....	346
15.1.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol.....	346
15.1.4. Evidența arboretelor cu preexistenți.....	346
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	347
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	349
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	350
15.2.3. Situația sintetică pe specii.....	351
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale..	351
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	352
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	352
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	353
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	353
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	354
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	358
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	361
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	363
15.3.2. Recapitulația pe formații forestiere.....	364
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	364
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	365
15.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	365
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	367
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă.....	369
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	371
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	371
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	373
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	373
15.5. Evidențe privind accesibilitatea suprafeței fondului forestier și a posibilității.....	375
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale.....	377
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale în raport cu distanța de colectare.....	377
PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	379
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	380
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	381
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	382
16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului.....	386
16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului.....	404

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard, Composesoratul "Coliba Truţii" Bărabanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna

OCOLUL SILVIC SEBEŞ R.A.
OCOLUL SILVIC VALEA AMPOIULUI
OCOLUL SILVIC ALBA IULIA
OCOLUL SILVIC IEZĂRUL TRASCĂU S.R.L.

S.C. "SILVA PARC" S.R.L.
Orăştie

PROCES VERBAL C.T.A.P.

Nr. 14 din 15.10.2021

Avizare de recepţie din 27.11.2020

A. **Obiectul avizării:** Amenajamentul fondului forestier din U.P.XIV Vingard, rezultat prin asocierea pădurilor proprietate publică aparţinând Comunei Ciugud şi Comunei Sântimbru şi a pădurilor proprietate privată aparţinând Parohiei Evanghelice Vingard, Parohiei Greco-Catolice Şpring, Parohiei Ortodoxe Şpring, Parohiei Reformate Vingard, Composesoratului "Coliba Truţii" Bărabanţ şi Asociaţiei Miniere pe Cuxe "Albini" Zlatna (asociere prin Convenţia nr. 1391/08.05.2020, cu încheiere de dată certă nr. 189/2020 din 08.05.2020 în faţa Notarului Public Beldean Gheorghe de la Societatea Profesională Notarială Beldean din Municipiul Sebeş, jud.Alba), aflată pe teritoriul judeţului Alba şi administrată de O.S.Sebeş R.A., O.S.Valea Ampoiului, O.S.Alba Iulia şi O.S.Iezărul Trascău S.R.L.

Şef proiect: ing.

Beneficiari: proprietarii mai sus menţionaţi

Faza de proiectare: Studiu

Contract nr. 13/3254 din 11.05.2020

B. Participanţi:

Specialist C.T.A.P.: _____

Şef proiect: _____

Alţi participanţi: _____

C. Constatări - Concluzii:

Din analiza documentaţiei şi din discuţiile purtate au rezultat următoarele:

1. Amenajamentul pădurilor din U.P.XIV Vingard s-a elaborat în anul 2021, cu aplicabilitate de la data de 01.01.2021, pentru o suprafaţă de 344,08 ha, împărţită în 28 parcele şi 75 u.a. Actuala U.P.XIV Vingard s-a constituit prin retrocedarea pădurilor către foştii proprietari în baza Legilor nr. 1/2000 şi nr. 247/2005, intrând în proprietatea actualilor deţinători în perioada 2002 - 2019. Proprietatea asupra pădurii este dovedită prin:

- **Comuna Ciugud** (114,20 ha) - titlu de proprietate nr. 1342 din 25.09.2002, emis de Comisia judeţeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (59,9000 ha);

- proces verbal de punere în posesie nr. 874/24.10.2002, emis de Comisia locală Şpring, jud.Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (26,6000 ha);

- proces verbal de punere în posesie nr. 2328/25.04.2003, emis de Comisia locală Vinţu de Jos, jud.Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (33,6600 ha);

- contract de donaţie autentificat sub nr. 1890/2004 de B.N.P. Dan-Adrian Doşu către Arhiepiscopia Ortodoxă Română Alba Iulia - Schitul Buna Vestire Hăpria, jud. Alba (-6,3183 ha);

- contract de vânzare-cumpărare nr. 1703/
08.06.2018 - extras CF nr. 76240/Ciugud (0,2046 ha);

- contract de vânzare-cumpărare nr. 1702/
08.06.2018 - extras CF nr. 76239/Ciugud (0,1534 ha);

- Decizie nr. 57/04.02.2019 emisă de Garda Forestieră Cluj, scoatere definitivă din fondul forestier național (-0,2883 ha; %CF nr. 76239/Ciugud și %CF nr. 76240/Ciugud) cu compensare prin preluare teren și intrare în fondul forestier național (0,3000 ha; %CF nr. 76192/Ciugud);

- extras CF nr. 76192/Ciugud (0,3000 ha din
12,4923 ha);

- **Comuna Sântimbru** (43,20 ha) - titlu de proprietate nr. 14148/1734 din 18.06.2008,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (43,2000 ha);

- **Parohia Evanghelică Vingard** (21,70 ha) - titlu de proprietate nr. 14148/1738 din 20.06.2008,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (16,4000 ha);

- titlu de proprietate nr. 11523/1026 din 10.10.2003,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (5,3000 ha);

- **Parohia Greco-Catolică Spring** (38,06 ha) - titlu de proprietate nr. 14148/1737 din 20.06.2008,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (8,0600 ha);

- titlu de proprietate nr. 11523/1027 din 10.10.2003,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (30,0000 ha);

- **Parohia Ortodoxă Spring** (26,29 ha) - titlu de proprietate nr. 11523/975 din 10.10.2003,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (26,2875 ha);

- **Parohia Reformată Vingard** (2,10 ha) - titlu de proprietate nr. 11523/1024 din 10.10.2003,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (2,1000 ha);

- **Composesoratul "Coliba Truții"** (82,85 ha) - proces verbal de punere în posesie nr. 2151 din
23.08.2018, emis de Comisia locală Galda, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor
(82,8500 ha);

- **Asoc. Minieră pe Cuxe "Albini"** (15,68 ha) - titlu de proprietate nr. 14075/610 din 04.07.2008,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (15,1800 ha);

- contract de vânzare-cumpărare nr. 544 din
23.02.2017 - CF nr. 71102/Almașu Mare (0,5000 ha).

2. Majoritatea arboretelor (235,68 ha, 68%) au fost încadrate în grupa I funcțională, cu funcții speciale prioritare de protecție (categoria funcțională 2A - arborete situate pe terenuri cu înclinări mai mari de 35^g - 20,21 ha, categoria funcțională 2L - arborete situate pe terenuri foarte vulnerabile la eroziune și alunecări cu înclinări mai mici de 35^g - 5,98 ha, categoria funcțională 5Q - arborete din ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes comunitar (Natura 2000 - SCI) - 209,49 ha). Restul (105,36 ha, 31%) au fost încadrate în grupa a II - a funcțională primind funcții prioritare de producție (categoria funcțională 1C - arborete destinate să producă lemn pentru cherestea - 104,97 ha, categoria funcțională 1D - arborete destinate să producă lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte produse - 0,39 ha). În fondul forestier există terenuri fără arborete în suprafață totală de 3,04 ha (1%), care nu au fost încadrate în nicio grupă funcțională.

3. Planurile de bază folosite sunt:

- planuri la scara 1:5.000, foi volante, editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1974, pe baza zborurilor fotogrametrice efectuate în anul 1972, după reperaj și descifrare făcute în anul 1973 și întocmire original

în anul 1974. Planurile au fost editate în plan secant Braşov, în sistem de cote Marea Baltică, cu echidistanţa curbelor de nivel de 2,5 m. S-au mai folosi şi ortofotoplanuri.

S-a menţinut vechea bază cartografică, formată din 19 planuri la scara 1:5.000, foi volante, reambulate cu ridicările în plan executate la punerea în posesie.

Indicele de împădurire a fondului forestier este de 98,2%, dar indicele de utilizare a fondului forestier este de 100% (nu există ocupaţii şi litigii).

4. Din punct de vedere fitoclimatic toate pădurile se găsesc în etajele: FM₁+FD₄ - "Etajul montan-premontan de fâgete" (5%), FD₃ - "Etajul deluros de gorunete, fâgete şi goruneto-fâgete" (25%), FD₂ - "Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniţă şi amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal" (70%).

Bonitatea staţiunilor este: 95% mijlocie şi 5% inferioară.

După caracterul actual tipurile de pădure sunt: 79% natural fundamentale, 19% parţial derivate şi 2% artificiale.

Suprafaţa arboretelor slab productive şi cu compoziţie necorespunzătoare este de 40,97 ha (12%). În primul deceniu va debuta reconstrucţia ecologică a arboretelor din această categorie pe o suprafaţă de 19,61 ha (48%), cu finalizare tot în deceniul I, în cadrul lucrărilor progresive (13,91 ha - 34%) şi în deceniile III - IV, în cadrul lucrărilor de conservare (5,70 ha - 14%). În deceniul II va debuta reconstrucţia ecologică pe o suprafaţă de 2,25 ha (5%), cu finalizare tot în deceniul II, în cadrul tăierilor în crâng. În deceniile mai îndepărtate va debuta reconstrucţia ecologică a celorlalte arborete din această categorie (19,11 ha - 47%), pe măsura ajungerii lor la exploatabilitate. Până atunci vor fi parcurse în deceniul I cu rărituri (12,68 ha - 31%) şi tăieri de igienă (6,43 ha - 16%), care le vor facilita într-o oarecare măsură reconstrucţia ecologică ulterioară. Gospodărirea arboretelor slab productive şi cu compoziţie necorespunzătoare se va realiza în deceniul I prin parcurgerea lor cu tăieri progresive (13,91 ha - 34%), tăieri de conservare (5,70 ha - 14%), rărituri (12,68 ha - 31%) şi tăieri de igienă (8,68 ha - 21%).

5. Pădurile din U.P. se caracterizează prin următorii indicatori de structură:

* * Specificări *	* * Specii *										
	Total	CO	FA	CA	SC	ST	JU	PIN	MO	DI	DM
* Compoziţie	100	59	16	16	1	1	1	1	1	4	0
* Clasă de producţie medie	3.3	3.1	3.2	4.0	3.6	4.2	3.8	2.8	2.0	3.9	2.4
* Consistenţă medie	0.81	0.79	0.83	0.86	0.94	0.80	0.85	0.79	0.90	0.79	0.88
* Vârsta medie (ani)	80	87	77	68	14	83	54	53	40	67	61
* Creştere curentă medie (mc/an/ha)	4.5	3.7	6.9	4.9	4.9	3.3	1.0	6.4	16.2	4.1	2.2
* Volum mediu la hectar (mc/ha)	228	235	281	184	38	232	115	237	341	156	270
* Volum total (mc)	77025	47048	15537	9951	178	710	339	560	610	1844	248

Structura pe clase de vârstă: I-2%, II-6%, III-16%, IV-46%, V-17%, VI-6%, VII-3%, VIII-4%;

SUP A: I - 2%, II - 6%, III - 17%, IV - 46%, V - 17%, VI - 5%, VII - 3%, VIII - 4%;

SUP M: I - 6%, III - 7%, IV - 38%, V - 16%, VI - 33%.

Provenienţa arboretelor este: 19% sămânţă, 2% din plantaţii şi 79% din lăstari. Vitalitatea este: 96% normală şi 4% slabă.

6. S-au constituit următoarele subunităţi de gospodărire:

SUP "A" - codru regulat, sortimente obişnuite320,53 ha;

SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită..... 17,21 ha.

Bazele de amenajare adoptate: regimul codru, cu excepția salcâmetelor pentru care s-a adoptat regimul crâng; compoziția-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, tratamentul tăierilor progresive; exploatabilitatea tehnică și de protecție; ciclul - 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. "A".

7. Posibilitatea anuală de produse principale adoptată este de 550 m³.

8. Posibilitatea anuală de produse secundare este de 200 m³, iar cea din tăieri de igienă de 131 m³. Volumul maxim de extras prin tăieri de conservare este de 177 m³ (18 m³/an).

9. În deceniul de aplicare a amenajamentului se prevede executarea următoarelor lucrări de cultură: tăieri de regenerare - 3,85 ha/an (tăieri progresive - 3,85 ha/an), tăieri de conservare - 0,57 ha/an, degajări - 0,30 ha/an, curățiri - 0,20 ha/an, rărituri - 10,50 ha/an, tăieri de igienă - 154,98 ha/an și împăduriri pe 1,15 ha/an.

10. Densitatea rețelei de drumuri este de 21,0 m/ha. Lungimea totală a rețelei de drumuri existente este de 71,69 km, din care 65,22 km drumuri publice și 6,47 km drumuri forestiere. Mai este necesară construirea a patru drumuri forestiere noi, în lungime totală de 6,65 km.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 74%.

Fondul forestier al U.P.XIV Vingard se suprapune peste o zone cu regim de arie naturală protejată din Rețeaua Ecologică "Natura 2000": ROSCI0211 Podișul Secașelor (parcelele: 32, 36 - 37, 39, 57, 63 - 65, 69, 101; 130,34 ha; 38% din suprafața fondului forestier), ROSCI0253 Trascău (parcelele: 62, 89, 92 - 93; 82,85 ha; 24%) și ROSPA0087 Munții Trascăului (parcelele: 62, 89, 92 - 93; 82,85 ha; 24%). Suprafața totală a arboretelor care se suprapun peste arii naturale protejate este de 213,19 ha (parcelele: 32, 36 - 37, 39, 57, 62 - 65, 69, 89, 92 - 93, 101; 62% din suprafața fondului forestier).

Se avizează favorabil lucrarea elaborată.

COM. CIUGUD, COM. SÂNTIMBRU, PAR. EVANGH. VINGARD, PAR. GRE. -CAT. ŞPRING, PAR. ORT. ŞPRING,
 PAR. REF. VINGARD, COMPOS. "COLIBA TRUȚII" BĂRĂBANȚ, ASOC. MINIERĂ "ALBINI" ZLATNA
 OCOLUL SILVIC SEBEŞ R.A. DECENIU DE APLICARE:
 OCOLUL SILVIC VALEA AMPOIULUI 01.01.2021 - 31.12.2030
 OCOLUL SILVIC ALBA IULIA
 OCOLUL SILVIC IEZĂRUL TRASCĂU S.R.L.
 UNITATEA DE PRODUCȚIE XIV VINGARD
 JUDEȚUL ALBA

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

		Suprafață (ha)		
F O L O S I N Ț E		Grupa I	Grupa II	Total
* A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	235.68	105.36	341.04
* A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglem.recoltarea de produse principale	215.47	105.36	320.83
* A11- * A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artific. sau naturală cu reușita parțială	215.47	105.06	320.53
* A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
* A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	0.30	0.30
* A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
* A17	Rachitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
* A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglem.recoltarea de produse principale	20.21	-	20.21
* A21- * A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artific. sau naturală cu reușita parțială	17.21	-	17.21
* A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	3.00	-	3.00
* A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
* A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
* B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	2.10
* C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	0.94
* D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORSTIER	-	-	-
* D1	Transmise prin acte altor organizații	-	-	-
* D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL UP		235.68	105.36	344.08
ENCLAVE		-	-	-
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE (ha)				
* Categoria	2A	2L	5Q	
* Suprafața	20.21	5.98	209.49	
SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
* Subunitatea (SUP)	SUP A	SUP M		
* Suprafața (ha)	320.53	17.21		
* Ciclul (ani)	110			
DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI (m/ha) * ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER (%)				
* Publice	Forestiere	Total	* La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului
* 19.1	1.9	21.0	* 74	74
			* în perspectivă	
			* 100	

INDICATORUL			Total
=====			
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	215.47
	Grupa II	ha	105.06
Total A1 (grupa I + grupa II)		ha	320.53
Total UP (A1 + A2)		ha	337.74
Proportia speciilor	A1	%	100
	UP	%	100
Clasă de producție medie	A1		3.3
	UP		3.3
Consistență medie	A1		0.81
	UP		0.81
Vârsta medie	A1	ani	79
	UP	ani	80
Fond lemnos total	A1	mc	72663
	UP	mc	77025
Volum lemnos la hectar	A1	mc/ha	227
	UP	mc/ha	228
Indice de creștere curentă	A1	mc/an/ha	4.5
Posibilitatea anuală din produse principale		mc/an	550
Posibilitatea anuală din produse secundare din care :		mc/an	200
rărituri		mc/an	200
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare	Total
	1.6	0.6	2.2

Lucrări de îngrijire și conservare			Lucrarea
			Total
			Anual
Lucrări de împădurire (ha)			Specia
			Integrale
			Completări
			Total

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ			

Clasa de vârstă (ani)			Total
=====			
Păduri A11 - A13	ha/%	320.53	100
Păduri A21 - A22	ha/%	17.21	100
Total A11 - A22	ha/%	337.74	100

ACCESIBILITATEA POSIBILITĂȚII			

Accesibilitatea (%)	Principale	Secundare	Tăieri de igienă
=====			
La amenajarea precedentă	100	71	71
La începutul deceniului	100	71	71
La sfârșitul deceniului	100	71	71
În perspectivă	100	100	100

S P E C I I									
GO	FA	CA	SC	ST	JU	PIN	MO	DT	DM
149.00	21.99	27.22	4.31	0.32	1.35	2.23	1.79	6.44	0.82
51.12	20.84	24.28	0.39	2.74	1.61	-	-	4.08	-
200.12	42.83	51.50	4.70	3.06	2.96	2.23	1.79	10.52	0.82
200.63	55.36	54.13	4.70	3.06	2.96	2.36	1.79	11.83	0.92
63	13	16	1	1	1	1	1	3	0
59	16	16	1	1	1	1	1	4	0
3.1	3.1	4.0	3.6	4.2	3.8	2.7	2.0	3.7	2.3
3.1	3.2	4.0	3.6	4.2	3.8	2.8	2.0	3.9	2.4
0.79	0.85	0.86	0.94	0.80	0.85	0.79	0.90	0.79	0.90
0.79	0.83	0.86	0.94	0.80	0.85	0.79	0.90	0.79	0.88
87	72	66	14	83	54	53	40	67	68
87	77	68	14	83	54	53	40	67	61
47015	11883	9435	178	710	339	547	610	1698	248
47048	15537	9951	178	710	339	560	610	1844	248
235	277	183	38	232	115	245	341	161	302
235	281	184	38	232	115	237	341	156	270
3.7	7.5	5.0	4.9	3.3	1.0	6.7	16.2	4.6	2.4
448	-	22	-	-	-	-	-	40	-
100	40	42	-	1	2	-	6	7	2
100	40	42	-	1	2	-	6	7	2
Mod de regenerare (%)	Sămânță		Lăstar	Plantație	Vitalitate (%)		Viguroasă	Normală	Slabă
	19		79	2			-	96	4
Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri igienă		Tăieri conservare		
ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
3.00	2.00	0	105.03	2004	154.98	1308	5.70	177	
0.30	0.20	0	10.50	200	154.98	131	0.57	18	
GO	FA	CI	LA	MO	PI	PAM	TE	PA	
0.94	2.38	2.47	0.20	0.70	0.60	0.30	0.81	0.81	
0.19	0.63	0.49	0.10	0.28	0.18	0.09	0.16	0.16	
1.13	3.01	2.96	0.30	0.98	0.78	0.39	0.97	0.97	
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ									
I (1-20)	II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI și peste
5.68	2	19.82	6	53.89	17	148.36	46	54.24	17
1.00	6	-	-	1.28	7	6.41	38	2.82	16
6.68	2	19.82	6	55.17	16	154.77	46	57.06	17
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE - SUP A									
Nivel de prognoză	Suprafață în producție (ha)		Creșterea indicat. (mc/an)		Volum posibil de recoltat în dec.I (mc)		Volum posibil de recoltat în dec.II,III (mc)		Posibilitate anuală (mc/an)
2021-2030	320.53		825		6441		24334		550
2031-2040	320.83		825		5495		39560		550
2041-2050	320.83		825		19780		33889		825
2051-2060	320.83		825		29777		28218		825
2061-2070	320.83		825		37164				825

SUP: A - CODRU REGULAT, SORTIMENTE OBIȘNUTE

Ciclu: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

* Nr. crt	Indicatorul		UM	S P E C I A				*
				Total	DM	GO	CA	*
=====								
* 1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11 - A13)	grupa I ----- grupa II ----- total	ha	215.47 105.56 320.53	0.82 - 0.82	149.00 51.12 200.12	27.22 24.28 51.50	* * *
* 2	Proporția speciilor		%	100	0	63	16	* *
* 3	Clasă de producție medie			3.3	2.3	3.1	4.0	* *
* 4	Consistență medie			0.81	0.90	0.79	0.86	* *
* 5	Vârsta medie		ani	79	68	87	66	* *
* 6	Volum mediu la hectar		mc	227	302	235	183	* *
* 7	Fond lemnos total		mc	72663	248	47015	9435	* *
* 8	Indici de creștere curentă		mc/an /ha	4.5	2.4	3.7	5.0	* *
* 9	Indici de creștere indicate		mc/an /ha	2.6	3.7	2.5	2.2	* *
* 10	Posib.de produse principale		mc/an	550	-	488	22	* *
* 11	Posib.de produse secundare		mc/an					* *
* 12	Total rând 10+rând 11		mc/an					* *

* 13	Indici de recoltare		mc/an /ha	Principale ----- 1.7	Secundare -----	Total -----		* *

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

* Clasă de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII +	*
=====									
* Suprafață - ha	320.53	5.68	19.82	53.89	148.36	54.24	15.05	23.49	* *
* %	100	2	6	17	46	17	5	7	* *
* Volum -mc	72663	161	2660	10651	35705	15334	3981	4171	* *
* %	100	0	4	15	49	21	5	6	* *

SUP: A - CODRU REGULAT, SORTIMENTE OBIȘNUTE

* S P E C I A *							
*Nr. crt	FA	SC	ST	JU	PIN	MO	DT

*	21.99	4.31	0.32	1.35	2.23	1.79	6.44
* 1	20.84	0.39	2.74	1.61			4.08
*	42.83	4.70	3.06	2.96	2.23	1.79	10.52
* 2	13	1	1	1	1	1	3
* 3	3.1	3.6	4.2	3.8	2.7	2.0	3.7
* 4	0.85	0.94	0.80	0.85	0.79	0.90	0.79
* 5	72	14	83	54	53	40	67
* 6	277	38	232	115	245	341	161
* 7	11883	178	710	339	547	610	1698
* 8	7.5	4.9	3.3	1.0	6.7	16.2	4.6
* 9	3.5		2.6	1.4	3.1	6.7	1.9
*10	-	-	-	-	-	-	40
*11							
*12							

*14	Accesibilitatea	%	Principale	Secundare	Total		
			100				

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE

* grupa I	2L	5Q					*

ha	5.98	209.49					*
%	2	65					*

* grupa II	1C	1D					*

ha	104.67	0.39					*
%	33						*

SUP: M - PĂDURI SUPUSE REGIMULUI DE CONSERVARE DEOSEBITĂ

Ciclu: - ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

*Nr. *crt	Indicatorul	UM	S P E C I A				
			Total	SAC	FA	CA	
* 1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A11 - A13)	grupa I grupa II total	ha	17.21 - 17.21	0.10 - 0.10	12.53 - 12.53	2.63 - 2.63
* 2	Proportia speciilor	%		100	1	72	15
* 3	Clasă de producție medie			3.8	3.0	3.5	4.1
* 4	Consistență medie			0.77	0.70	0.77	0.79
* 5	Vârsta medie	ani		90	5	93	93
* 6	Volum mediu la hectar	mc		253	0	292	196
* 7	Fond lemnos total	mc		4362	0	3654	516
* 8	Indici de creștere curentă	mc/an /ha		4.1		4.9	2.7
* 9	Indici de creștere indicatoare	mc/an /ha					
*10	Volum de recolt.din t.conserv.	mc/an		18	-	15	2
*11	Posib.de produse secundare	mc/an					
*12	Total rând 10+rând 11	mc/an					
*13	Indici de recoltare	mc/an /ha		Conservare 1.0	Secundare	Total	

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

* Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII +
* Suprafață - ha	17.21	1.00	-	1.28	6.41	2.82	5.70	-
* %	100	6	-	7	38	16	33	-
* Volum -mc	4362	0	-	84	1991	589	1698	-
* %	100	0	-	2	45	14	39	-

SUP: M - PĂDURI SUPUSE REGIMULUI DE CONSERVARE DEOSEBITĂ

S P E C I A							
*Nr. *crt	MJ	DT	GO	PIN	ME		

* 1	0.64	0.57	0.51	0.13	0.10		
* 1	-	-	-	-	-		
* 1	0.64	0.57	0.51	0.13	0.10		
* 2	4	3	3	1	1		
* 3	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0		
* 4	0.70	0.81	0.71	0.69	0.70		
* 5	55	105	55	55	5		
* 6	59	189	65	100			
* 7	38	108	33	13			
* 8		1.8	2.0				
* 9							
*10	-	1	-	-	-		
*11							
*12							

*14	Accesibilitatea		%	Conservare	Secundare	Total	
				100			

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE

* grupa I	2A						
* ha	17.21						
* %	100						
* grupa II							
* ha							
* %							

Partea I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Pădurea luată în studiu însumează o suprafață totală de 344,08 ha și se află în proprietatea Comunei Ciugud, Comunei Sântimbru, Parohiei Evanghelice Vingard, Parohiei Greco - Catolice Șpring, Parohiei Ortodoxe Șpring, Parohiei Reformate Vingard, Composesoratului "Coliba Truții" Bărabanț și Asociației Miniere pe Cuxe "Albini" Zlatna (asociere prin Convenția nr. 1391/08.05.2020, cu încheiere de dată certă nr. 189/2020 din 08.05.2020 în fața Notarului Public Beldean Gheorghe de la Societatea Profesională Notarială Beldean din Municipiul Sebeș, jud.Alba). Actualii proprietari au dobândit fondul forestier în perioada 2002 - 2019 prin retrocedare în baza Legilor nr. 1/2000 și nr. 247/2005. Cu avizul Conferinței I de amenajarea pădurilor, din data de 11.09.2020 și al Conferinței a II - a de amenajarea pădurilor, din data de 02.06.2021, acest fond forestier s-a constituit în U.P.XIV Vingard, urmând a fi administrat de structuri silvice legal constituite.

Fondul forestier proprietate privată din U.P.XIV Vingard este localizat în bazinul mijlociu al râului Mureș, atât pe versantul drept tehnic al acestuia, cât și pe cel stâng. Teritorial se găsește în județul Alba. Administrativ, U.P.XIV Vingard este situată județul Alba (100%), pe raza comunelor: Șpring (157,94 ha, 46%), Galda de Jos (82,85 ha, 24%), Ciugud (53,95 ha, 16%), Vințu de Jos (33,66 ha, 10%) și Almașu Mare (15,68 ha, 4%).

În tabelul 1.1.1. este prezentată repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative

Tabelul 1.1.1.

* Nr. * * crt. *	Județul	Unitatea teritorial- administrativă	Denumire (fost OS sau UP)	Parcele aferente	Suprafața (ha)
* 1. *	Alba	Șpring	O.S.Sebeș R.A. U.P.XIV Vingard	24-26, 32, 36-37, 39, 57, 63-65, 69, 101	157.94
		Galda de Jos	O.S.Vl.Ampoiului U.P.VI Galda	62, 89, 92-93	82.85
		Ciugud	O.S.Sebeș R.A. U.P.XIV Vingard	111-113	53.58
			O.S.Alba Iulia U.P.I Berghin	2	0.07
			pășune Comuna Ciugud	202	0.30
			total Comuna Ciugud	2, 111-113, pășune	53.95
		Vințu de Jos	O.S.Sebeș R.A. U.P.XIV Vingard	161-164	33.66
		Almașu Mare	O.S.Geoagiu U.P.IV Almașu Mare	23, 40	15.68
	Total U.P.				344.08

Accesul în U.P. se face din comunele Șpring, Galda de Jos, Ciugud, Vințu de Jos și Almașu Mare, pe drumuri comunale și județene modernizate. Lucrările de cultură și exploatare sunt susținute și de drumuri forestiere (care nu aparțin proprietarilor) precum și de o rețea bine reprezentată de drumuri de pământ, practicabile cu mijloace auto doar în sezonul uscat și în cel înghețat.

Pentru localizarea cât mai exactă a teritoriului fondului forestier din U.P.XIV Vingard în tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele în sistem Stereografic 70 ale unor puncte din unirea cărora rezultă mai multe poligoane în interiorul cărora se găsește fondul forestier.

**Coordonatele Stereo 70 ale punctelor unor poligoane
exterioare U.P.XIV Vingard**

Tabelul 1.1.2., Pag.: 1

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
Trupul Limpes			
punct poligon exterior	1	496704,631	404915,170
punct poligon exterior	2	496794,432	405178,876
punct poligon exterior	3	496523,035	405292,750
punct poligon exterior	4	496443,212	405007,066
Trupul Ungurei			
punct poligon exterior	5	497862,683	405957,242
punct poligon exterior	6	497682,840	406356,714
punct poligon exterior	7	498827,993	407372,544
punct poligon exterior	8	499108,997	407288,146
punct poligon exterior	9	499512,881	407670,920
punct poligon exterior	10	499979,350	407603,406
punct poligon exterior	11	499979,350	407147,667
punct poligon exterior	12	499793,887	406897,291
punct poligon exterior	13	499158,814	407046,391
punct poligon exterior	14	498867,551	406916,627
Trupul Spring			
punct poligon exterior	15	499739,233	404937,523
punct poligon exterior	16	499998,972	405269,368
punct poligon exterior	17	499801,075	405598,738
punct poligon exterior	18	499578,442	405155,452
Trupul Livezii			
punct poligon exterior	19	502708,996	404731,537
punct poligon exterior	20	502873,141	405147,840
punct poligon exterior	21	502539,377	405175,228
punct poligon exterior	22	502468,246	404783,575
Trupul Miterbeș			
punct poligon exterior	23	503022,082	405049,281
punct poligon exterior	24	503101,420	405525,838
punct poligon exterior	25	503249,152	405884,624
punct poligon exterior	26	503503,579	405777,811
punct poligon exterior	27	503664,990	405983,225
punct poligon exterior	28	504065,627	405575,147
punct poligon exterior	29	503928,838	405199,926
punct poligon exterior	30	503704,505	405038,334
punct poligon exterior	31	503745,541	404709,673
punct poligon exterior	32	503353,184	404668,326
punct poligon exterior	33	502992,061	404761,449
Trupul Ghirbom			
punct poligon exterior	34	504929,500	404519,426
punct poligon exterior	35	504899,419	404803,363
punct poligon exterior	36	504665,217	404631,280
punct poligon exterior	37	504781,243	404474,253
Trupul Carpeni II			
punct poligon exterior	38	500554,029	400859,905
punct poligon exterior	39	500676,087	401194,806
punct poligon exterior	40	500434,782	401334,896
punct poligon exterior	41	500259,952	401068,190
punct poligon exterior	42	500313,233	400871,492
Trupul Hambuc			
punct poligon exterior	43	500609,081	400859,801
punct poligon exterior	44	500709,539	401189,376
punct poligon exterior	45	501128,367	400932,995
punct poligon exterior	46	501498,588	400517,032
punct poligon exterior	47	501282,849	400218,392
punct poligon exterior	48	501107,060	400613,026
punct poligon exterior	49	500825,299	400510,557

Tabelul 1.1.2., Pag.: 2

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
Trupul Vinț			
punct poligon exterior	50	504434,228	377473,455
punct poligon exterior	51	504748,315	378173,151
punct poligon exterior	52	504397,443	378555,573
punct poligon exterior	53	503797,565	377887,041
punct poligon exterior	54	504066,379	377303,487
Trupul Hăpria			
punct poligon exterior	55	511984,920	394985,202
punct poligon exterior	56	511988,904	396169,929
punct poligon exterior	57	511386,278	397304,878
punct poligon exterior	58	511085,308	397104,114
punct poligon exterior	59	510673,508	396576,953
punct poligon exterior	60	510988,789	395260,442
punct poligon exterior	61	511590,452	395272,410
punct poligon exterior	62	511849,446	394937,336
punct poligon exterior	62	511849,446	394937,336
Trupurile Albini I și Albini II			
punct poligon exterior	63	515828,411	351498,704
punct poligon exterior	64	516584,655	352784,236
punct poligon exterior	65	516159,915	353136,721
punct poligon exterior	66	515123,965	352172,571
Trupurile Cetea I, Cetea II și Cetea III			
punct poligon exterior	67	532603,825	385079,414
punct poligon exterior	68	531541,532	386571,067
punct poligon exterior	69	530245,647	386459,749
punct poligon exterior	70	529956,436	385101,677
punct poligon exterior	71	531352,433	383938,410

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile teritoriului pe care se găsește pădurea luată în studiu sunt variate. Ele sunt atât pășuni, particulare sau aparținând comunelor din zonă, cât și păduri, de stat (Regia Națională a Pădurilor - "Romsilva") sau particulare (persoane juridice și fizice). Limitele și hotarele proprietății sunt foarte variate, atât naturale, cât și convenționale, de la liziera pădurii până la aliniamente (trasate prin pădure). Acestea nu au continuitate la nivelul întregului fond forestier, suprapunându-se peste limitele fiecărui trup de pădure.

În tabelul 1.2.1. sunt redată sintetic vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier al U.P.

Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 1.2.1., Pag.: 1

* Punct * cardi- * nal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
* =====				
* Trupul Hambuc				
* -----				
* N	pădure	naturală		culme
* S	pășune	naturală		lizieră
* E	pădure	naturală		culme
* V	pășune	naturală		lizieră
* =====				
* Trupul Carpeni II				
* -----				
* N	pășune	naturală		lizieră
* S	pășune	naturală		lizieră
* E	pășune	naturală		lizieră
* V	pășune	naturală		lizieră
* =====				

Tabelul 1.2.1., Pag.: 2

* Punct * card- * nal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Trupul Șpring				
N	pădure	convențională		aliniament
S	pășune	naturală		lizieră
E	pășune	naturală		lizieră
V	pășune	naturală		lizieră
Trupul Ungurei				
N	pădure	naturală		culme
S	pășune	naturală		lizieră
E	pădure	naturală		culme
V	terenuri agricole, pădure	naturală și convențională		lizieră, aliniament
Trupul Ghirbom				
N	pădure	convențională		aliniament
S	pășune	naturală		lizieră
E	pădure	naturală		lizieră
V	pădure	naturală și convențională		culme, aliniament
Trupul Miterbeș				
N	pădure, terenuri agricole	naturală și convențională		lizieră, aliniament
S	pădure, terenuri agricole	naturală și convențională		lizieră, aliniament
E	pădure	naturală și convențională		culme, aliniament
V	pădure, pășune	naturală și convențională		lizieră, aliniament
Trupul Livezii				
N	pășune	naturală		lizieră
S	terenuri agricole	naturală		lizieră
E	pădure	convențională		aliniament
V	terenuri agricole	naturală		lizieră
Trupul Limpeș				
N	pășune	naturală		lizieră
S	terenuri agricole	naturală		lizieră
E	pădure	convențională		aliniament
V	pădure	convențională		aliniament
Trupul Hăpria				
N	pădure	naturală		culme
S	terenuri agricole, pădure	naturală și convențională		lizieră, aliniament
E	pădure	naturală și convențională		culme, aliniament
V	terenuri agricole	naturală		lizieră
Trupul Vinț				
N	pădure, pășune	naturală și convențională		lizieră, aliniament
S	pădure	naturală		culme
E	pădure, intravilan	naturală		culme, lizieră
V	pădure	naturală și convențională		culme, aliniament

Tabelul 1.2.1., Pag.: 3

* Punct * cardi- * nal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Trupul Cetea I				
N	pădure	naturală și convențională	vl.Cetea	lizieră,curs de apă,aliniament
S	pădure, pășune	naturală		lizieră, culme
E	pădure	naturală și convențională		aliniament, lizieră
V	pășune	naturală		lizieră
Trupul Cetea II				
N	pășune	naturală		lizieră
S	pădure, pășune	naturală	vl.Cetea	lizieră,curs de apă
E	pădure, pășune	naturală și convențională		lizieră, aliniament
V	pășune	naturală		lizieră
Trupul Cetea III				
N	pădure	naturală		culme
S	pășune	naturală		lizieră
E	pădure	naturală și convențională		lizieră,culme, aliniament
V	pădure, pășune	naturală		lizieră,culme
Trupul Albini I				
N	pășune	naturală		lizieră
S	pădure, pășune	naturală	Dl.Neagra	lizieră,culme
E	pășune	naturală		lizieră
V	pădure, pășune	naturală	Dl.Neagra	lizieră,culme
Trupul Albini II				
N	pășune	naturală		lizieră
S	pădure	naturală	pr.Dosului	curs de apă
E	pădure	convențională		aliniament
V	pășune	naturală		lizieră

Toate limitele și hotarele fondului forestier al U.P.XIV Vingard sunt clare, bine delimitate în teren, atât cele cu pășuni, cât și cele cu terenuri acoperite de vegetație forestieră de stat sau particulară.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier din U.P.XIV Vingard este individualizat în 15 trupuri de pădure, a căror suprafață este variabilă. Distribuția spațială a trupurilor de pădure este mare, de la nord spre sud pe o distanță de cca. 34 km, iar de la est la vest pe cca. 56 km, acestea fiind intercalate cu terenuri forestiere, terenuri agricole și pășuni aparținând unor proprietari diferiți.

În tabelul 1.3.1. sunt prezentate trupurile de pădure și bazinele din fondul forestier al U.P.

Trupuri de pădure (bazinete) componente

Tabelul 1.3.1., Pag.: 1

Nr. *crt	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Supra- față (ha)	Comuna în raza căreia se află	Gară apropiată	Distanță medie până la.... (km)		
						ocol	gară	com.
* 1.	Hambuc	24-25	20.00	Șpring	Sebeș	29.1	31.6	7.6*
* 2.	Carpeni II	26	7.60	-//-	-//-	28.0	31.4	7.4*
* 3.	Șpring	32	5.61	-//-	-//-	24.5	27.0	3.0*
* 4.	Ungurei	36-37,39	55.21	-//-	-//-	23.9	26.4	2.1*
* 5.	Ghirbom	57	2.10	-//-	-//-	32.9	35.4	11.4*
* 6.	Miterbeș	63-65	58.60	-//-	-//-	29.7	32.2	8.2*
* 7.	Livezii	69	5.30	-//-	-//-	28.7	31.2	7.2*
* 8.	Limpeș	101	3.52	-//-	-//-	23.5	26.0	2.0*
* 9.	Hăpria	2,111-113,202	53.95	Ciugud	Alba Iulia	11.0	11.7	7.1*
10.	Vinț	161-164	33.66	Vințu de Jos	Vințu de Jos	10.6	13.4	6.5
11.	Cetea I	62	20.15	Galda de Jos	Coșlariu	35.4	19.4	14.8
12.	Cetea II	89	34.01	-//-	-//-	35.8	19.8	15.0
13.	Cetea III	92-93	28.69	-//-	-//-	35.3	19.3	14.7
14.	Albini I	23	9.70	Almașu Mare	Alba Iulia	53.2	65.5	6.1
15.	Albini II	40	5.98	-//-	-//-	53.4	65.7	6.3
* Total UP			344.08			26.2	24.5	8.2*

Gările cele mai apropiate, spre care poate fi dirijat materialul lemnos, se găsesc în Municipiul Alba Iulia, Municipiul Sebeș, Comuna Vințu de Jos și localitatea Coșlariu.

Întreg teritoriul U.P. se găsește în județul Alba, pe raza teritorială a comunelor: Șpring (parcelele: 24 - 26, 32, 36 - 37, 39, 57, 63 - 65, 69, 101; 157,94 ha, 46%), Galda de Jos (parcelele: 62, 89, 92 - 93; 82,85 ha, 24%), Ciugud (parcelele: 2, 111 - 113, 202; 53,95 ha, 16%), Vințu de Jos (parcelele: 161 - 164; 33,66 ha, 10%) și Almașu Mare (parcelele: 23, 40; 15,68 ha, 4%).

Procentul de împădurire al U.P. este de 98,2%, dar indicele de utilizare ca fond forestier este de 100%.

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier al U.P.XIV Vingard aparține Comunei Ciugud, Comunei Sântimbru, Parohiei Evanghelice Vingard, Parohiei Greco-Catolice Șpring, Parohiei Ortodoxe Șpring, Parohiei Reformate Vingard, Composesoratului "Coliba Truții" și Asociației Miniere pe Cuxe "Albini" (asociere prin Convenția nr. 1391/08.05.2020, cu încheiere de dată certă nr. 189/2020 din 08.05.2020 în fața Notarului Public Beldean Gheorghe de la Societatea Profesională Notarială Beldean din Municipiul Sebeș, jud.Alba) și este administrat, la data întocmirii amenajamentului, de patru ocoale silvice. În tabelul 1.4.1. este prezentată repartizarea fondului forestier pe administratori.

Repartizarea fondului forestier pe administratori

Tabelul 1.1.1., Pag.: 1

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial-administrativă	Administrator (ocol silvic)	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Alba	Șpring	O.S.Sebeș R.A.	24-26,32,36-37,39,57,63-65,69,101	157.94
		Ciugud	O.S.Alba Iulia	2,111-113,202	53.95
		Vințu de Jos	O.S.Vl.Ampoiului	161-164	33.66
		Galda de Jos	O.S.Vl.Ampoiului	62,89,92-93	82.85
		Almașu Mare	O.S.Iezărul Trascău S.R.L.	23,40	15.68
Total U.P.					344.08

1.5. Repartiția fondului forestier pe proprietari

În tabelul 1.5.1. este prezentată repartiția fondului forestier pe proprietari.

Repartiția u.a. pe proprietari

Tabelul 1.5.1., Pag.: 1

u.a.	Supraf. (ha)	Proprietar
2	0.07	Comuna Ciugud
23 A	5.70	Asociația Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
23 B	1.00	Asociația Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
23 C	3.00	Asociația Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
24	4.85	Comuna Ciugud
25 A	12.56	Comuna Ciugud
25 B	0.49	Comuna Ciugud
25V1	1.41	Comuna Ciugud
25V2	0.69	Comuna Ciugud
26 A	1.30	Parohia Evanghelică Vingard - 1.00 ha Comuna Ciugud - 0.30 ha
26 B	6.30	Comuna Ciugud
32 A	5.06	Parohia Ortodoxă Șpring
32 B	0.55	Parohia Ortodoxă Șpring
36 A	17.60	Parohia Ortodoxă Șpring
36 B	3.20	Parohia Greco-Catolică Șpring
36 C	0.97	Parohia Ortodoxă Șpring
37 A	3.74	Parohia Greco-Catolică Șpring
37 B	8.12	Parohia Greco-Catolică Șpring
37 C	4.97	Parohia Greco-Catolică Șpring
37 D	2.58	Parohia Greco-Catolică Șpring
37 E	2.93	Parohia Greco-Catolică Șpring
37 F	9.00	Parohia Greco-Catolică Șpring
39	2.10	Parohia Ortodoxă Șpring
40	5.98	Asociația Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna

Tabelul 1.5.1., Pag.: 2

* u.a.	* Supraf. (ha)	* Proprietar
* 57	* 2.10	* Parohia Reformată Vingard
* 62 A	* 0.80	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 62 B	* 11.34	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 62 C	* 0.83	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 62 D	* 5.18	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 62 E	* 2.00	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 63 A	* 1.41	* Comuna Sântimbru
* 63 B	* 17.25	* Parohia Evanghelică Vingard - 15.40 ha * Comuna Sântimbru - 1.85 ha
* 63 C	* 0.48	* Comuna Sântimbru
* 64 A	* 1.33	* Comuna Sântimbru
* 64 B	* 13.11	* Comuna Sântimbru
* 64 C	* 7.43	* Comuna Sântimbru
* 64 D	* 1.46	* Comuna Sântimbru
* 65 A	* 10.79	* Comuna Sântimbru
* 65 B	* 5.34	* Comuna Sântimbru
* 69 A	* 0.34	* Parohia Evanghelică Vingard
* 69 B	* 2.26	* Parohia Evanghelică Vingard
* 69 C	* 2.70	* Parohia Evanghelică Vingard
* 89 A	* 13.91	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 89 B	* 5.52	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 89 C	* 1.94	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 89 D	* 7.11	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 89 E	* 0.85	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 89 F	* 3.70	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 89 G	* 0.98	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 92 A	* 12.68	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 92 B	* 12.27	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 92 C	* 2.74	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 93	* 1.00	* Composesoratul "Coliba Truții" Bărabanț
* 101	* 3.52	* Parohia Greco-Catolică Șpring
* 111 A	* 5.26	* Comuna Ciugud
* 111 B	* 0.39	* Comuna Ciugud
* 111 C	* 8.07	* Comuna Ciugud
* 111 D	* 4.40	* Comuna Ciugud
* 111 E	* 5.22	* Comuna Ciugud
* 111 F	* 2.32	* Comuna Ciugud
* 112 A	* 2.45	* Comuna Ciugud
* 112 B	* 18.19	* Comuna Ciugud
* 112 C	* 5.44	* Comuna Ciugud
* 113	* 1.84	* Comuna Ciugud
* 161 A	* 3.76	* Comuna Ciugud
* 161 B	* 6.74	* Comuna Ciugud

* u.a. Supraf. Proprietar *		
* (ha) *		

* 161 C	2.15	Comuna Ciugud *
* 162 A	2.82	Comuna Ciugud *
* 162 B	5.99	Comuna Ciugud *
* 162 C	1.67	Comuna Ciugud *
* 163	1.28	Comuna Ciugud *
* 164 A	5.60	Comuna Ciugud *
* 164 B	2.71	Comuna Ciugud *
* 164N	0.94	Comuna Ciugud *
* 202	0.30	Comuna Ciugud *

* Total	344.08	*****

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție (proprietății)

Pădurile aflate în proprietatea Comunei Ciugud, Comunei Sântimbru, Parohiei Evanghelice Vingard, Parohiei Greco-Catolice Șpring, Parohiei Ortodoxe Șpring, Parohiei Reformate Vingard, Composesoratumului "Coliba Truții" și Asociației Miniere pe Cuxe "Albini" (asociere prin Convenția nr. 1391/08.05.2020, cu încheiere de dată certă nr. 189/2020 din 08.05.2020 în fața Notarului Public Beldean Gheorghe de la Societatea Profesională Notarială Beldean din Municipiul Sebeș, jud.Alba), în suprafață totală de 344,08 ha, s-au constituit în perioada 2002 - 2019.

În anul 2010, pădurile aflate în proprietatea Comunei Ciugud, Comunei Sântimbru, Parohiei Evanghelice Vingard, Parohiei Greco-Catolice Șpring, Parohiei Ortodoxe Șpring și Parohiei Reformate Vingard au fost asociate în vederea constituirii unui fond forestier în suprafață totală de 158,00 ha, încadrat în U.P.XIV Vingard, pentru care a fost elaborat un amenajament silvic cu valabilitate în perioada 02.09.2010 - 01.09.2020. În anul 2012, au fost incluse în acest amenajament terenuri forestiere noi aparținând Comunei Ciugud, în suprafață totală de 87,20 ha, astfel că suprafața fondului forestier din U.P.XIV Vingard s-a majorat la 245,20 ha.

Pentru a-și putea gospodări pădurile după expirarea valabilității amenajamentului întocmit în anul 2010, proprietarii s-au asociat din nou în vederea întocmirii unui nou amenajament (studiul de față), care va opera mișcările de suprafață survenite în perioada 2010 - 2020 (Comuna Ciugud) și care va include și terenuri forestiere noi, aparținând altor proprietari (Composesoratul "Coliba Truții" și Asociația Miniere pe Cuxe "Albini") care au intrat în asociere. Prin urmare, fondul forestier constituit în anul 2010 în U.P.XIV Vingard (245,20 ha) va fi menținut în deceniul 2021 - 2030 și i se vor adăuga terenuri forestiere noi, majorându-i semnificativ suprafața (344,08 ha).

Fondul forestier actual din U.P.XIV Vingard provine din păduri administrate anterior retrocedării de Regia Națională a Pădurilor, prin O.S.Petrești, U.P.III Vingard - 157,94 ha, O.S.Valea Ampoiului, U.P.I Vinț - 33,66 ha și U.P.VI Galda - 82,85 ha, O.S.Alba Iulia, U.P.I Berghin - 53,65 ha, O.S.Geaogiu, U.P.IV Almașu Mare - 15,68 ha. Acestea au fost retrocedate proprietarilor actuali în baza Legilor nr. 1/2000 și nr. 247/2005. În fondul forestier actual mai este inclus un teren în suprafață totală de 0,30 ha, provenit din pășunea Comunei Ciugud, devenit din anul 2019 teren forestier în fondul forestier național, ca urmare a unei aprobări legale de scoatere definitivă din fondul forestier național a altor terenuri. Documentele care atestă în prezent proprietatea sunt:

- **Comuna Ciugud** (114,20 ha) - titlu de proprietate nr. 1342 din 25.09.2002, emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (59,9000 ha);
 - proces verbal de punere în posesie nr. 874/24.10.2002, emis de Comisia locală Șpring, jud.Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (26,6000 ha);
 - proces verbal de punere în posesie nr. 2328/25.04.2003, emis de Comisia locală Vințu de Jos, jud.Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (33,6600 ha);
 - contract de donație autentificat sub nr. 1890/2004 de B.N.P. Dan-Adrian Doțiu către Arhiepiscopia Ortodoxă Română Alba Iulia - Schitul Buna Vestire Hăpria, jud. Alba (-6,3183 ha);

- contract de vânzare-cumpărare nr. 1703/
08.06.2018 - extras CF nr. 76240/Ciugud (0,2046 ha);

- contract de vânzare-cumpărare nr. 1702/
08.06.2018 - extras CF nr. 76239/Ciugud (0,1534 ha);

- Decizie nr. 57/04.02.2019 emisă de Garda Forestieră Cluj, scoatere definitivă din fondul forestier național (-0,2883 ha; %CF nr. 76239/Ciugud și %CF nr. 76240/Ciugud) cu compensare prin preluare teren și intrare în fondul forestier național (0,3000 ha; %CF nr. 76192/Ciugud);

- extras CF nr. 76192/Ciugud (0,3000 ha din
12,4923 ha);

- **Comuna Sântimbru** (43,20 ha) - titlu de proprietate nr. 14148/1734 din 18.06.2008,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (43,2000 ha);

- **Parohia Evanghelică Vingard** (21,70 ha) - titlu de proprietate nr. 14148/1738 din 20.06.2008,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (16,4000 ha);

- titlu de proprietate nr. 11523/1026 din 10.10.2003,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (5,3000 ha);

- **Parohia Greco-Catolică Spring** (38,06 ha) - titlu de proprietate nr. 14148/1737 din 20.06.2008,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (8,0600 ha);

- titlu de proprietate nr. 11523/1027 din 10.10.2003,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (30,0000 ha);

- **Parohia Ortodoxă Spring** (26,29 ha) - titlu de proprietate nr. 11523/975 din 10.10.2003,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (26,2875 ha);

- **Parohia Reformată Vingard** (2,10 ha) - titlu de proprietate nr. 11523/1024 din 10.10.2003,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (2,1000 ha);

- **Composesoratul "Coliba Truții"** (82,85 ha) - proces verbal de punere în posesie nr. 2151 din
23.08.2018, emis de Comisia locală Galda, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor
(82,8500 ha);

- **Asoc. Minieră pe Cuxe "Albini"** (15,68 ha) - titlu de proprietate nr. 14075/610 din 04.07.2008,
emis de Comisia județeană Alba, de stabilire a dreptului de proprietate asupra terenurilor (15,1800 ha);

- contract de vânzare-cumpărare nr. 544 din
23.02.2017 - CF nr. 71102/Almașu Mare (0,5000 ha).

Cu avizul Conferinței I de amenajare din data de 11.09.2020, fondul forestier rezultat prin asocierea pădurilor aparținând proprietarilor de mai sus a fost încadrat în U.P.XIV Vingard (constituită în anul 2010 de primul amenajament întocmit pentru 71% din pădurile actuale, în prezent expirat). U.P.XIV Vingard în forma actuală a fost menținută și de Conferința a II - a de amenajarea pădurilor desfășurată la data de 02.06.2021.

În tabelul 2.1.1. sunt evidențiate U.P. din care s-a constituit actuala U.P.XIV Vingard.

**Evidența U.P. din care s-a constituit
U.P.XIV Vingard**

Tabelul 2.1.1.

* Ocol Silvic	Unitate de producție	Suprafața (ha)
* Sebeș R.A.	XIV Vingard	245.18*
* Alba Iulia	I Berghin	0.07
* Valea Ampoiului	VI Galda	82.85
* Geoagiu	IV Almașu Mare	15.68
*	pășune Comuna Ciugud	0.30
* Total U.P.		344.08

* - suprafața de 245.2 ha actualizată cu precizie de două zecimale

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul constituit în anul 2010 nu a suferit modificări evidente față la nivelul actual de amenajare. S-a adăugat un parcelar nou, pe terenurile forestiere incluse începând cu data de 01.01.2021 (mișcări de suprafață generate de aprobări legale de scoatere definitivă din fondul forestier național și de asocierea a doi proprietari noi). S-a păstrat numerotarea parcelelor constituite în anul 2010, la care s-au adăugat numere noi. În prezent numerotarea parcelarului este: 2, 23 - 26, 32, 36 - 37, 39, 57, 62 - 65, 69, 89, 92 - 93, 101, 111 - 113, 161 - 164 și 202. Materializarea parcelarului pe teren s-a făcut cu vopsea roșie de către proprietari/ocoale silvice, conform instrucțiunilor în vigoare și el corespunde cu cel existent anterior în proporție de 71%. S-au făcut modificări ale parcelarului, acolo unde au fost corectate problemele semnalate proiectantului de către proprietari, trasându-se noile limite de parcelă. La marginea trupurilor de pădure a fost materializată în teren limita de ocol (hotarul).

Subparcelarul a suferit schimbări determinate de aplicarea lucrărilor de cultură și exploatare. În unele situații, lucrările executate au dus la modificarea parțială a structurii unor arborete, impunându-se constituirea unor u.a. noi, iar în alte situații, au condus uniformizarea structurii unor arborete diferite, impunându-se modificarea limitelor u.a. Subparcelarul constituit în anul 2010 s-a modificat în prezent în proporție de 8%. La acesta se adaugă subparcelarul de pe terenurilor forestiere noi incluse. Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectant, tot cu vopsea roșie.

Lucrările de teren au fost recepționate de beneficiari. Aceștia au obligația ca pe parcursul aplicării amenajamentului, să întrețină în stare corespunzătoare limitele fondului forestier precum și limitele parcelare și subparcelare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. este prezentată o situație sintetică privind numărul de parcele și subparcele (cu întinderea lor minimă, medie și maximă) și a numărului de borne la amenajarea anterioară și actuală.

Evidența comparativă a amenajărilor anterioară și actuală

Tabelul 2.2.1.1.

*Anul *amen.	Număr de parc.	Număr de sub- parc.	Întindere minimă				Întindere maximă				Întindere medie		Nr. de borne*
			parcelă		subparcelă		parcelă		subparcelă		parcelă	subparcelă	
			nr.	ha	nr.	ha	nr.	ha	nr.	ha	ha	ha	
*2010/ *2001	20	54	2	0.07	111 B	0.30	89	34.01	36 A	17.50	12.29	4.65	107
			UP I Beghin		UP XIV Ving		U.P.VI Gald		UP XIV Ving				
*2021	28	75	2	0.07	69 A	0.34	89	34.01	112 B	18.19	12.29	4.59	112

În concluzie, la amenajarea actuală unitatea de bază este constituită din 28 parcele și 75 de u.a.

2.2.2. Situația bornelor

Intersecțiile limitelor parcelare între ele sau cu lizierele, schimbările de direcție mai importante pe liziere, vecinătățile cu vegetație forestieră aparținând altor proprietari sau cu cea din afara fondului forestier național sunt materializate prin borne de beton armat îngropate în sol și semnalizate pe arborii din apropiere. Bornele amplasate în teren au fost menținute așa cum au fost preluate, atât ca numerotare, cât și ca număr de U.P., inscripționate deja. Cu avizul Conferinței I de amenajare s-a adoptat această soluție, considerându-se mai utilă aplicării amenajamentului: se asigură continuitatea legăturii între teren și studiile de amenajare actual și cele anterioare (practic orientarea în teren), se pot reconstitui mai ușor parcelele vechi din care provin cele actuale și chiar unitățile de producție, se ușurează sarcina beneficiarului de a materializa noi borne, eliminându-se și riscul de a greși (corespondența dintre hărți și teren). În aceste condiții, numerotarea bornelor nu mai are continuitate.

La amenajarea actuală parcelarul fondului forestier se sprijină pe 112 borne, existente în teren (borne preluate odată cu punerea în posesie). Așa cum am mai spus, numerotarea bornelor din actuala U.P. este aleatorie, fără cursivitate. O evidență a tuturor bornelor de la amenajarea actuală este prezentată în tabelul 2.2.2.1., în care pentru fiecare bornă sunt evidențiate parcelele pe care le delimitează și U.P. din care provine.

Evidența bornelor

Tabelul 2.2.2.1., Pag.: 1

* Nr.	Delimitează parcelele	* Nr. *bornă	Delimitează parcelele	* Nr. *bornă	Delimitează parcelele
A. Borne amplasate în teren					
* 14	111 /I Berg*	* 126	37,39 /III Vi*	* 255	92 /VI Gal*
* 16	111 /I Berg*	* 126b	37 /III Vi*	* 295	32 /III Vi*
* 18	111 /I Berg*	* 141	162 /I Vinț*	* 301	112 /I Berg*
* 24	111,112 /I Berg*	* 142	161,162 /I Vinț*	* 302	112 /I Berg*
* 25	111,112 /I Berg*	* 143	161 /I Vinț*	* 303	112 /I Berg*
* 26	112 /I Berg*	* 144	161 /I Vinț*	* 304	112,113 /I Berg*
* 27	112 /I Berg*	* 144	40 /IV Alm*	* 310	2 /I Berg*
* 49	57 /III Vi*	* 145	161,162 /I Vinț*	* 323	57 /III Vi*
* 50	57 /III Vi*	* 145	40 /IV Alm*	* 333	89 /VI Gal*
* 71	24,25 /III Vi*	* 146	162 /I Vinț*	* 334	89 /VI Gal*
* 72	24 /III Vi*	* 146	40 /IV Alm*	* 335	89 /VI Gal*
* 73	24 /III Vi*	* 147	162,164 /I Vinț*	* 337	92 /VI Gal*

Tabelul 2.2.2.1., Pag.: 2

* Nr. *bornă	Delimitează parcelele	* Nr. *bornă	Delimitează parcelele	* Nr. *bornă	Delimitează parcelele
A. Borne amplasate în teren					
* 74	24,25 /III Vi*	* 148	161,162,164/I Vinț*	* 350	25 /III Vi*
* 75	25 /III Vi*	* 151	163 /I Vinț*	* 371b	101 /III Vi*
* 76	25 /III Vi*	* 151	62 /VI Gal*	* 435	101 /III Vi*
* 77	25 /III Vi*	* 152	62 /VI Gal*	* 436	101 /III Vi*
* 78	26 /III Vi*	* 153	62 /VI Gal*	* 436b	101 /III Vi*
* 79	26 /III Vi*	* 159	62 /VI Gal*	* 450	69 /III Vi*
* 80	26 /III Vi*	* 209	89 /VI Gal*	* 451	69 /III Vi*
* 81	26 /III Vi*	* 210	89 /VI Gal*	* 483	63 /III Vi*
* 81	23 /IV Alm*	* 212	89 /VI Gal*	* 484	63,64 /III Vi*
* 82	23 /IV Alm*	* 216	64 /III Vi*	* 485	26 /III Vi*
* 83	23 /IV Alm*	* 217	63,64 /III Vi*	* 486	26 /III Vi*
* 84	23 /IV Alm*	* 218	64,65 /III Vi*	* 487	36 /III Vi*
* 85	23 /IV Alm*	* 218	92 /VI Gal*	* 488	36,39 /III Vi*
* 104	32 /III Vi*	* 219	64,65 /III Vi*	* 491	57 /III Vi*
* 105	32 /III Vi*	* 219	92 /VI Gal*	* 492	57 /III Vi*
* 106	32 /III Vi*	* 220	65 /III Vi*	* 493	63 /III Vi*
* 118	36 /III Vi*	* 220b	65 /III Vi*	* 494	63 /III Vi*
* 119	36 /III Vi*	* 220	92 /VI Gal*	* 495	65 /III Vi*
* 119b	32 /III Vi*	* 221	92 /VI Gal*	* 496	65 /III Vi*
* 120b	32 /III Vi*	* 222	92 /VI Gal*	* 731	162,163 /I Vinț*
* 121	39 /III Vi*	* 224	92 /VI Gal*	* 732	163 /I Vinț*
* 122	36 /III Vi*	* 225	92 /VI Gal*	* 733	163,164 /I Vinț*
* 123	37 /III Vi*	* 227	93 /VI Gal*	* 734	164 /I Vinț*
* 123b	37 /III Vi*	* 228	69 /III Vi*	* 735	164 /I Vinț*
* 124	37 /III Vi*	* 229	69 /III Vi*		
* 125	37 /III Vi*	* 253	92 /VI Gal*		

În tabelul 2.2.2.2. este prezentată o situație sintetică, pe trupuri de pădure, a bornelor pe care se sprijină parcelarul la amenajarea actuală.

Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.2., Pag.: 1

* Denumirea trupului sau a bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
* Hambuc	71-77, 350	8	beton
* Carpeni II	78-81, 485-486	6	beton
* Șpring	104-106, 119-120, 295	6	beton
* Ungurei	118-119, 121-126, 487-488	12	beton
* Ghirbom	49-50, 323, 491-492	5	beton
* Miterbeș	216-220, 483-484, 493-496	12	beton
* Livezii	228-229, 450-451	4	beton

Tabelul 2.2.2.2., Pag.: 2

* Denumirea trupului sau a bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
* Limpeș	371,435-436	4	beton
* Hăpria	14,16,18,24-27,301-304,310	12	beton
* Vinț	141-148,151,731-735	14	beton
* Cetea I	151-153,159	4	beton
* Cetea II	209-210,212,333-335	6	beton
* Cetea III	218-222,224-225,227,253,255,337	11	beton
* Albini I	81-85	5	beton
* Albini II	144-146	3	beton
* Total U.P.		112	

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și actual

Corespondența între parcelarul și subparcelarul de la amenajarea precedentă (2005/2010) și cea actuală (2021) este redată în tabelul 2.2.3.1.

Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1., Pag.: 1

* Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul 2005/2010 - 2021 *								
=====								
* 2005/2010		* 2021	* 2005/2010		* 2021	* 2005/2010		* 2021
=====								
* U.P.I Berghin	*	63 C	63 C	*	162 C	162 C	*	
* 2 A%		2	64 A	*	163	163	*	
=====								
* U.P.IV Almașu Mare	*	B	B	*	164 A+B	164 A	*	
* 23 %		23 A	C	*	C	B	*	
* %		B	D	*	D	N	*	
* %		C	65 A+C	*	65 A	pășune Com.Ciugud	*	
=====								
* U.P.XIV Vingard	*	B	B	*	202		*	
* 24		24	69 A%	*	69 A		*	
* 25 A		25 A	B	*	B		*	
* B		B	A%	*	C		*	
* V1		V1	U.P.VI Galda	*			*	
* V2		V2	89 A	*	89 A		*	
* 26 A		26 A	B	*	B		*	
* B		B	C	*	C		*	
* 32 A		32 A	D	*	D		*	
* B		B	E	*	E		*	
* 36 A		36 A	F	*	F		*	
* B		B	G	*	G		*	
* C		C	92 A	*	92 A		*	

 * Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul 2005/2010 - 2021 *
 =====

2005/2010	2021	2005/2010	2021	2005/2010	2021	2005/2010	2021
37 A	37 A	92 B	92 B				
B	B	C	C				
C	C	93	93				
D	D	<i>U.P.XIV Vingard</i>					
E	E	101	101				
F	F	111 A	111 A				
39	39	B	B				
<i>U.P.IV Almașu Mare</i>		C	C				
40 C%+E	40	D	D				
<i>U.P.XIV Vingard</i>		E	E				
57	57	F	F				
<i>U.P.VI Galda</i>		112 A	112 A				
62 A	62 A	B	B				
B	B	C	C				
C	C	113	113				
D	D	161 A	161 A				
E	E	B	B				
<i>U.P.XIV Vingard</i>		C	C				
63 A	63 A	162 A	162 A				
B	B	B	B				

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

La amenajarea actuală bază cartografică este alcătuită din planuri la scara 1:5.000, foi volante, editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1974, pe baza zborurilor fotogrametrice efectuate în anul 1972, după reperaj și descifrare făcute în anul 1973 și întocmire original în anul 1974. Planurile au fost editate în plan secant Brașov, în sistem de cote Marea Baltică, cu echidistanța curbelor de nivel de 2,5 m. S-au mai folosi și ortofotoplanuri.

S-a menținut vechea bază cartografică, formată din 19 planuri la scara 1:5.000, foi volante, reambulate cu ridicările în plan executate la punerea în posesie.

Acoperirea fondului forestier cu planuri de bază este 100% la scara 1:5.000.

În tabelul 2.3.1.1. sunt redate sintetic planurile de bază utilizate.

Pe baza planurilor topografice de mai sus s-au obținut hărțile amenajistice la scara 1:20.000, ce însoțesc prezentul studiu de amenajament.

Planuri de bază

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1.	L-34-71-C-a-2-III	1:5000	23 A%, 40%	7.56
2.	L-34-71-C-a-2-IV	1:5000	40%	2.37
3.	L-34-71-C-a-4-I	1:5000	23 A%, 23 B, 23 C	5.75
4.	L-34-71-D-d-3-II	1:5000	161 A, 161 B, 161 C, 162 A, 162 B, 162 C, 163, 164 A, 164 B, 164N	33.66
5.	L-34-72-A-a-3-I	1:5000	89 A%, 89 B%, 89 D%, 89 E, 89 F%, 92 A%, 92 B%	39.51
6.	L-34-72-A-a-3-III	1:5000	89 A%, 89 B%, 89 D%, 89 F%, 92 A%, 92 B%, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 89 C, 89 G, 92 C, 93	43.34
7.	L-34-72-C-b-3-III	1:5000	111 A, 111 B, 111 C, 111 D, 111 E, 111 F, 112 A, 112 B, 112 C, 113	53.58
8.	L-34-72-C-b-3-IV	1:5000	2, 202	0.37
9.	L-34-72-C-d-4-III	1:5000	24%, 25 A%, 25 B, 25V1%, 25V2%	10.24
10.	L-34-72-C-d-4-IV	1:5000	24%, 25 A%, 25V1%, 25V2%	6.19
11.	L-34-72-D-c-3-I	1:5000	57, 63 A, 63 B, 63 C, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 65 A%, 65 B%	56.64
12.	L-34-72-D-c-3-II	1:5000	65 A%, 65 B%	4.06
13.	L-34-72-D-c-3-III	1:5000	69 A, 69 B, 69 C	5.30
14.	L-34-84-A-b-2-I	1:5000	25 A%, 25V2%	0.09
15.	L-34-84-A-b-2-II	1:5000	25 A%, 25V2%, 26 A, 26 B	11.07
16.	L-34-84-B-a-1-I	1:5000	32 A, 32 B	5.62
17.	L-34-84-B-a-1-II	1:5000	36 A, 36 B, 36 C, 37 A, 37 B%, 37 E, 37 F%, 39	38.56
18.	L-34-84-B-a-1-III	1:5000	101	3.52
19.	L-34-84-B-a-1-IV	1:5000	37 B%, 37 F%, 37 C, 37 D	16.65
TOTAL U.P.				344.08

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru reambularea planurilor de bază au fost necesare măsurători, fiind determinate coordonatele a 885 puncte, cu un receptor GPS. A fost ridicat în plan parțial parcelarul și întreg subparcelarul.

Suprafața u.a. a fost determinată conform prevederilor normative în vigoare.

2.4. Suprafața fondului forestier

La actuala amenajare, suprafața U.P.XIV Vingard este de 344,08 ha. Suprafața nu este diferită de cea înscrisă în documentele care atestă proprietatea (prezentate la subcapitolul 2.1.). Documentele sunt anexate prezentului studiu.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele unităților amenajistice au fost determinate conform normelor tehnice în vigoare.

În tabelul 2.4.1.1. sunt redade sintetic diferențele de suprafață și justificările lor între amenajarea actuală și cea precedentă.

Suprafața actuală și cea precedentă

Tabelul 2.4.1.1.

		Diferențe		Justificări				
		+	-	+		-		
Supraf. la amenajarea actuală	Supraf. la amenajarea precedentă	(ha)	(ha)	asociere terenuri forest. noi	cumpărare terenuri forest. (ha)	preluare terenuri în compens. (ha)	scoatere definit. din FFN (ha)	diferențe precizie suprafețe 2 zecim. (ha)
344.08	245.20	98.88	-	98.53	0.35	0.30	0.29	0.01

Suprafața totală de pădure cuprinsă în documentele care atestă în prezent proprietatea este de 344,08 ha. Față de această suprafață nu există diferențe în studiul actual (întreaga suprafață de pădure deținută în prezent de către proprietarii asociați a fost inclusă în studiul de față).

2.4.2. Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

În fondul forestier al U.P.XIV Vingard nu s-au produs mișcări de suprafață (față de cele înscrise în documentele de proprietate anexate la capitolul 11.6.). În tabelul 2.4.2.1. sunt cuprinse parcelele din care provine actualul fond forestier.

Situația mișcărilor de suprafață din fondul forestier pe parcursul aplicării amenajamentului precedent, ce cuprinde toate informațiile necesare (felul actului, numărul și data emiterii, u.a. și suprafață) este confirmată, sub raportul legalității, prin semnătura șefului de ocol și a fost analizată și avizată în Conferința a II - a de amenajare a pădurilor din data de 02.06.2021.

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier al U.P.XIV Vingard este repartizat astfel:

1. pe grupe funcționale:

- 68% este încadrat în grupa I funcțională, respectiv 235,68 ha;
- 31% este încadrat în grupa I funcțională, respectiv 105,36 ha;
- 1% nu este încadrat în nicio grupă funcțională, respectiv 3,04 ha.

2. pe categorii de folosință:

- pădure: 341,04 ha (99,1%), din care 337,74 ha (98,0%) arborete și 3,30 (0,9%) terenuri goale de împădurit. Cea mai mare parte a terenurilor cu folosință pădure (235,68 ha - 69%; 100%) sunt încadrate în grupa I funcțională, cu funcții exclusiv de protecție (20,21 ha - 9%, din care 17,21 ha - 8% arborete și 3,00 ha - 1% terenuri goale de reîmpădurit) sau cu funcții prioritare de protecție și secundare de producție (215,47 ha - 91%). Restul (105,36 ha - 31%; 100%) sunt încadrate în grupa a II - a funcțională, cu funcții prioritare de producție (105,06 ha - 99% arborete și 0,30 ha - 0% terenuri goale de reîmpădurit).

- terenuri afectate gospodăririi silvice: 2,10 ha (0,6%);
- terenuri neproductive: 0,94 ha (0,3%).

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100% (nu există ocupații și litigii), iar cel de împădurire este de 99,1%.

În tabelul 2.4.3.1. sunt redate sintetic folosințele fondului forestier al U.P.XIV Vingard.

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evan.Vingard, Par.Gr.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"
O.S.Sebeş R.A., O.S.Valea Ampoiului, O.S.Alba Iulia, O.S.Iezărul Trascău S.R.L.; U.P.XIV Vingard

TABELUL 1E

EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER

Tabelul 2.4.2.1.

Pag. 1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori 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 documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri definitive ha	Sold ha	Suprafața ha	Termen	Data reprimirii		
				Sold la 01.10.2002				0.0					
Comuna Ciugud - 113,80 ha													
1.	Titlu de proprietate	1342	25.09.2002	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 1/2000 din fondul forestier al O.S.Alba Iulia, D.S.Alba,U.P.I Berghin	11,12%,13	59.90		59.90					
2.	Proces verbal punere posesie	874	24.10.2002	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 1/2000 din fondul forestier al O.S.Petrești, D.S.Alba, U.P.III Vingard	24-26	26.60		86.50					
3.	Proces verbal punere posesie	2328	25.04.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 1/2000 din fondul forestier al O.S.Valea Ampoiului, D.S.Alba U.P.I Vinț	61-64	33.60		120.10					
4.	Contract donație	1890	24.05.2004	Donație către Arhiepisc.Ort.Română Alba Iulia-Schitul Buna Vestire Hăpria	12%		6.30	113.80					
Comuna Sântimbru - 43,20 ha													
5.	Titlu de proprietate	14148/1734	18.06.2008	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 247/2005 din fondul forestier al O.S.Sebeş, D.S.Alba, U.P.III Vingard	63-65	43.20		157.00					
Parohia Evanghelică Vingard - 21,70 ha													
6.	Titlu de proprietate	14148/1738	20.06.2008	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 247/2005 din fondul forestier al O.S.Sebeş, D.S.Alba, U.P.III Vingard	26%, 63%	16.40		173.40					

TABELUL 1E

EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER

Tabelul 2.4.2.1.

Pag. 2

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori 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 documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri definitive ha	Sold ha	Suprafața ha	Termen	Data reprimirii		
7.	Titlu proprietate	11523/1026	10.10.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 1/2000 din fondul forestier al O.S.Petrești, D.S.Alba, U.P.III Vingard	69%	5.30		178.70					
<i>Parohia Greco-Catolică Șpring - 38,10 ha</i>													
8.	Titlu proprietate	14148/1737	20.06.2008	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 247/2005 din fondul forestier al O.S.Sebeș, D.S.Alba, U.P.III Vingard	36%,37%,101%	8.10		186.80					
9.	Titlu proprietate	11523/1027	10.10.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 1/2000 din fondul forestier al O.S.Petrești, D.S.Alba, U.P.III Vingard	37%	30.00		216.80					
<i>Parohia Ortodoxă Șpring - 26,30 ha</i>													
10.	Titlu de proprietate	11523/975	10.10.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 1/2000 din fondul forestier al O.S.Petrești, D.S.Alba, U.P.III Vingard	32%,36%,39%	26.30		243.10					
<i>Parohia Reformată Vingard - 2,10 ha</i>													
11.	Titlu proprietate	11523/1024	10.10.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 1/2000 din fondul forestier al O.S.Petrești, D.S.Alba, U.P.III Vingard	57%	2.10		245.20					
Sold la 01.07.2012								245.20					
<i>Amenajament U.P.XIV Vingard - perioadă de valabilitate 02.09.2010 - 01.09.2020</i>													
Sold la 02.09.2020								245.20					
<i>Comuna Ciugud</i>													
12.				determinare suprafețe cu precizie de două zecimale PV nr.874/24.10.2002	24-26	0.06		245.26					

TABELUL 1E

EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER

Tabelul 2.4.2.1.

Pag. 3

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori 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 documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri definitive ha	Sold ha	Suprafața ha	Termen	Data reprimirii		
13.				determinare suprafețe cu precizie de două zecimale Contract donație nr. 1890/2004	12%		0.02	245.24					
14.	Extras CF	76240	13.06.2018	Contract vânzare-cumpărare nr.1703 din 08.06.2018	2%		0.20	245.44					
15.	Extras CF	76239	13.06.2018	Contract vânzare-cumpărare nr.1702 din 08.06.2018	2%		0.15	245.59					
16.	Decizie G.F.Cluj	57	04.02.2019	scoatere definitivă din fondul forestier național	2%		0.29	245.30					
					pășune		0.30	245.60					
Parohia Greco-Catolică Șpring													
17.				determinare suprafețe cu precizie de două zecimale TP nr.14148/1737/6/20/2008	36%,37%,101%		0.04	245.56					
Parohia Ortodoxă Șpring													
18.				determinare suprafețe cu precizie de două zecimale TP nr.11523/975/10/10/2003	32%,36%,39%		0.01	245.55					
Composesoratul "Coliba Truții" Bărbant - 82,85 ha													
19	Proces verbal punere posesie	2151	23.08.2018	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 247/2005 din fondul forestier al O.S.Valea Ampoiului, D.S.Alba, U.P.VI Galda	62 A		0.53	246.08					
				U.P.VI Galda	62 B		12.31	258.39					
				U.P.VI Galda	62 C		0.72	259.11					
				U.P.VI Galda	62 D		4.65	263.76					
				U.P.VI Galda	62 E		1.94	265.70					
				U.P.VI Galda	89 A		13.68	279.38					
				U.P.VI Galda	89 B		5.94	285.32					
U.P.VI Galda	89 C		2.58	287.90									

Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)		
			totală	grupa I	grupa II
1.	P.	Fond forestier total	344.08	235.68	105.36
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	337.74	232.68	105.06
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2.10	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	3.30	3.00	0.30
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	0.94	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

În tabelul 2.4.4.1. este redată evidența fondului forestier pe destinații și deținători.

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Data: 01/01/2021, Tabelul 2.4.4.1., Pag.: 1

FF	Denumirea indicatorilor	Cod	Suprafață (ha)		
			totală	proprietari asociați	alți dețin.
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	344.08	344.08	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	337.74	337.74	
101	RASINOASE	(PDR)	4.15	4.15	
102	FOIOASE	(PDF)	333.59	333.59	
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 SILVIC	(PS)	2.10	2.10	
301	ARBUSTII FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENIRU HRANA VANATULUI	(PSV)	2.10	2.10	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENIRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETTURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(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	DRUMUR 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)	3.30	3.30	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	3.30	3.30	
502	TERENURI INIRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0.94	0.94	
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	0.94	0.94	
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)			

Data: 01/01/2021, Tabelul 2.4.4.1., Pag.: 2

* FF	Denumirea indicatorilor	Cod	Suprafață (ha)		
			totală	proprietari asociați	alți dețin.
* 701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
* 801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

În tabelul 2.4.5.1. este redată repartitia fondului forestier al U.P. pe categorii de folosință și specii.

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Data:01/01/2021, Tabelul 2.4.5.1., Pag.: 1

* Nr. * crt.	Denumirea indicatorilor	Suprafață (ha)		
		totală	proprietari asociați	alți dețin.
* 1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	344.08	344.08	
* 2.	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	337.74	337.74	
* 3.	RASINOASE	4.15	4.15	
* 4.	MOLID	1.79	1.79	
* 5.	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
* 6.	BRAD			
* 7.	DUGLAS			
* 8.	LARICE			
* 9.	PINI	2.36	2.36	
* 10.	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	333.59	333.59	
* 11.	FAG	55.36	55.36	
* 12.	SIEȚARI	205.04	205.04	
* 13.	- PEDUNCULAT	3.06	3.06	
* 14.	- GORUN	200.63	200.63	
* 15.	DIVERSE SPECII TARI	72.27	72.27	
* 16.	- SALCĂM	4.70	4.70	
* 17.	- PĂLȚIN			
* 18.	- FRĂSIN			
* 19.	- CIREȘ			
* 20.	- NUC			
* 21.	DIVERSE SPECII NOI	0.92	0.92	
* 22.	- TEI			
* 23.	- PLOPI	0.82	0.82	
* 24.	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
* 25.	- SALCII	0.10	0.10	
* 26.	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
* 33.	ALTE TERENURI TOTAL	6.34	6.34	
* 34.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
* 35.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	2.10	2.10	
* 36.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
* 37.	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	3.30	3.30	
* 38.	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	3.30	3.30	
* 39.	TERENURI NEPRODUCTIVE	0.94	0.94	
* 40.	FASIE FRONTIERA			
* 41.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În fondul forestier al U.P.XIV Vingard nu se găsesc enclave (terenuri aparținând altor proprietari sau terenuri aparținând proprietarilor pădurii, dar cu altă destinație decât forestieră).

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Fondul forestier actual din U.P.XIV Vingard este organizat administrativ pe patru districte silvice și șapte cantoane silvice, aflate în structura celor patru ocoale silvice care asigură serviciile pentru pădurile proprietarilor: O.S.Sebeș R.A. (157,95 ha - 46%; proprietari: Comuna Ciugud - parțial, Comuna Sântimbru, Parohia Evanghelică Vingard, Parohia Greco-Catolică Șpring, Parohia Ortodoxă Șpring, Parohia Reformată Vingard), O.S.Alba Iulia (53,94 ha - 16%; proprietari: Comuna Ciugud - parțial), O.S.Valea Ampoiului (116,51 ha - 34%; proprietari: Comuna Ciugud - parțial, Composesoratul "Coliba Truții" Bărbant) și O.S.Iezărul Trascău S.R.L. (15,68 ha - 4%; proprietari: Asociația Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna). Actuala organizare administrativă poate fi considerată optimă.

Având în vedere complexitatea lucrărilor silvotehnice, volumul de muncă din canton, paza și protecția pădurilor, se apreciază că actuala arondare a suprafeței unității de producție pe cantoane silvice, corespunde nevoilor de gospodărire a pădurilor și se recomandă menținerea ei și pe viitor.

2.7. Amplasarea fondului forestier în cuprinsul ariilor naturale protejate

Fondul forestier actual din U.P.XIV Vingard se suprapune parțial peste arii naturale protejate din Rețeaua Ecologică "Natura 2000":

- ROSCI0211 Podișul Secașelor (parcelele: 32, 36 - 37, 39, 57, 63 - 65, 69, 101; 130,34 ha; 38% din suprafața fondului forestier);
- ROSCI0253 Trascău (parcelele: 62, 89, 92 - 93; 82,85 ha; 24%);
- ROSPA0087 Munții Trascăului (parcelele: 62, 89, 92 - 93; 82,85 ha; 24%).

Suprafața totală a arboretelor care se suprapun peste arii naturale protejate este de 213,19 ha (parcelele: 32, 36 - 37, 39, 57, 62 - 65, 69, 89, 92 - 93, 101; 62% din suprafața fondului forestier).

Poziționarea limitelor fondului forestier în cuprinsul acestor zone este realizată prin intermediul unor poligoane ale căror puncte au coordonate determinate în sistem de coordonate Stereo 70 (tabelul 1.1.2.).

Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XIV Vingard nu are un impact negativ asupra ariilor naturale protejate din zonă. Prin măsurile de gospodărire pe care le prevede permite valorificarea unei resurse naturale regenerabile în condițiile protejării peisajului terestru, prin protejarea componentei lui celei mai importante, pădurea, asigurând astfel respectarea principiului dezvoltării durabile a regiunii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Majoritatea pădurilor din zona în care se află fondul forestier al U.P.XIV Vingard au aparținut proprietarilor particulari, atât persoane fizice, cât mai ales persoane juridice.

Pădurile luate în studiu de prezentul amenajament s-au găsit într-o zonă în care viața socială a localnicilor nu s-a clădit pe lucrul la pădure, ci în jurul agriculturii și a creșterii animalelor. Lucrul la pădure era sporadic și nu pentru valorificarea masei lemnoase în vederea obținerii unor venituri, ci doar pentru asigurarea unei surse de energie (lemn de foc) sau a materialelor de construcție. De altfel, calitatea pădurilor de aici a fost mai redusă, lipsind rășinoasele (mult mai căutate). Înainte de anul 1918, comunele și asociațiile de tip composesorat au avut cea mai mare pondere printre proprietarii din zonă, dar interesul acestora pentru gospodărirea pădurilor a fost mai redus. Ca urmare, prezența structurilor silvice a fost foarte redusă și nu s-au făcut tăieri masive, firmele mari de exploatare nefiind interesate. În această zonă nu există un moment distinct, începând cu care se poate remarca intensificarea exploatării pădurii. Cu toate acestea, presiunea asupra pădurii a existat cu mult înainte, este adevărat, nu la un nivel la fel de ridicat ca în alte zone, dar a fost constantă, date fiind popularea mai mare a zonei și circulația mai intensă. În aceste zone presiunea mare asupra pădurilor a fost nu prin exploatare masivă, ci prin exploatare pe alese, regimul crângului, circulație și pășunat. O analiză comparativă a stării actuale a pădurilor naturale din zonă, consecință a modului de gospodărire din trecut, scoate în evidență o alterare destul de mare a structurii lor. Ca urmare, presiunea antropică a fost mai distructivă acolo unde a acționat lent, dar în timp mai îndelungat și nu acolo unde a fost mai intensă, dar într-un interval de timp mai scurt.

În anul 1918, consecință a Marii Uniri, toate pădurile care au aparținut statului austro-ungar (restrânse ca suprafață) trec în proprietatea statului român. Se mențin în continuare proprietățile particulare, dar ponderea acestui sector crește, ca rezultat al împrumăturilor făcute stat. Gospodărirea pădurilor, în mare parte redusă doar la exploatarea lor, se menține și ea la același nivel, ca înainte de anul 1918. După anul 1930 încep să apară primele societăți românești particulare de exploatare, care creează un cadru real de concurență, benefic pentru gospodărirea pădurilor, pentru că a permis impunerea unor reguli de exploatare. Numai societățile care le respectau puteau să participe la exploatarea pădurilor. Societățile particulare proliferază, mai ales că se extind exploatării și în pădurile particulare, în care, prin legi nescrise, trebuiau respectate aceleași reguli. Aceste activități caracterizează viața silvică românească de până în anul 1948, când are loc naționalizarea, pădurile, ca toate celelalte bunuri imobile și mobile, trecând în proprietatea statului român. De fapt, acest eveniment s-a petrecut încă din anul 1947, prin adoptarea Legii apărării patrimoniului forestier (Legea nr. 24/23.06.1947), când practic toate pădurile din zonă au fost încadrate în Marile Unități Forestiere Bazin (M.U.F.B), indiferent de proprietar. Sub această formă pădurile au fost naționalizate prin Constituția din anul 1948.

După anul 1948 gospodărirea pădurilor suferă modificări importante la nivel principal. Eliminându-se barierele impuse de existența unor proprietăți diferite, de obiectivele variate urmărite de

fiecare proprietar în parte, s-a putut organiza gospodărirea pădurilor unitar, pe scheletul unor unități teritoriale relativ stabile și pe baza unor principii a căror valabilitate este recunoscută și în prezent.

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

Din punct de vedere organizatoric, pădurile din actuala U.P.XIV Vingard au fost încadrate, conform Legii nr. 24/23.06.1947, în M.U.F.B.Alba Iulia, în cadrul Ocolului Silvic Alba Iulia și în M.U.F.B.Miercurea Sibiului, în cadrul Ocolului Silvic Miercurea Sibiului (cu transformările ulterioare). La data reconstituirii dreptului de proprietate, după o evoluție îndelungată, actualele păduri au ajuns să facă parte din cinci unități de producție: U.P.III Vingard (O.S.Petrești), U.P.I Vinț și U.P.VI Galda (O.S.Valea Ampoiului), U.P.I Berghin (O.S.Alba Iulia) și U.P.IV Almașul Mare (O.S.Geoagiu). Începând cu anul 1953 se întocmesc primele amenajamente, pe unități de producție, în cadrul ocoalelor silvice, care organizează o gospodărire unitară a tuturor pădurilor din fiecare unitate de producție, pe baza unor principii ecologice, economice și sociale general valabile. Se produc modificări esențiale, atât la nivel conceptual, cât și la nivel metodologic, de aplicare a lucrărilor silvice.

O analiză obiectivă în detaliu a modului de gospodărire a pădurilor care fac parte din actuala U.P.XIV Vingard nu este posibilă, deoarece acestea au fost părți componente mici ale unor ansambluri mult mai mari, la nivelul cărora s-au adoptat baze de amenajare și s-a reglementat procesul de producție. Se pot face numai unele aprecieri generale asupra întocmirii amenajamentelor pe parcursul anilor trecuți și asupra modului de gospodărire a tuturor pădurilor din zonă, a căror părți componente au fost pădurile actuale. Nu se pot da date certe (suprafețe, volume, lucrări, etc.) numai pentru pădurile din U.P.XIV Vingard, pentru că acestea nu au fost consemnate la nivelul ei, ci la nivelul U.P. din care aceasta a făcut parte. Totodată, din datele existente la nivel de U.P. nu se pot defalca numai datele referitoare la pădurile luate în studiu (uneori, dintr-o u.a. s-au retrocedat părți către mai mulți proprietari).

Primul amenajament s-a întocmit în anul 1953, în cadrul O.S.Alba Iulia și O.S.Miercurea Sibiului. Datele despre prevederile și realizările acestui amenajament sunt sumare. Prevederile amenajamentului s-au aplicat doar într-o mică măsură. Certă este doar suprafața mare a terenurilor cu condiții grele de vegetație pe care au început să se execute împăduriri. S-a adoptat regimul codru - conversiune prin îmbătrânire, iar în arboretele slab productive au fost prevăzute tăieri rase de refacere. S-a constituit și o subunitate de conversiune prin refacere, pentru care s-au adoptat tăieri rase. Datele despre prevederile și realizările acestui amenajament sunt sărace. După efectuarea tăierilor principale regenerarea s-a realizat din lăstari, fiind completată prin plantații cu gorun în golurile existente. Operațiunile culturale prevăzute s-au aplicat în mod sporadic. În anul 1954, ca urmare a aplicării HCM 2315, o parte din actualele păduri sunt date spre folosință comunelor din zonă, sub formă de păduri comunale. În cursul aplicării acestui amenajament încep reorganizările teritoriale ale pădurilor (se înființează noi ocoale silvice și noi U.P.).

Începând cu al doilea amenajament, gospodărirea pădurilor începe să se diferențieze. Pentru o parte din pădurile actuale acesta s-a întocmit în anul 1968, în cadrul O.S.Alba Iulia, prin constituirea U.P.I Vinț și pentru o altă parte în anul 1969 în cadrul O.S.Sebeș, prin constituirea U.P.V Vingard, din părți ale fostelor U.P.I Vingard și U.P.II Daia. În anul 1973 se constituie O.S.Petrești, care preia majoritatea pădurilor actuale, grupate în U.P.I Vinț și U.P.III Vingard. Restul pădurilor rămân în cadrul O.S.Alba Iulia, în U.P.I Berghin. O parte din pădurile actuale ajung în structura O.S.Geoagiu, din cadrul

D.S.Hunedoara, deși sunt amplasate pe raza județului Alba. Acum au loc mișcări de suprafață prin constituirea unor noi păduri comunale, dar și prin înnoirea bazei cartografice, care a condus la o mai bună determinare și delimitare a suprafețelor din fondul forestier. Amenajamentul aduce unele schimbări. Se adoptă metoda de amenajare a claselor de vârstă, cu stabilirea posibilității pe volum. Se menține regimul codru și se adoptă cicluri diferite (80 - 100 de ani). Se constituie o subunitate de conversiune prin îmbătrânire și o subunitate de protecție deosebită. Sunt adoptate tratamentele tăierilor combinate, tăierilor succesive, tăierilor rase și tăierilor în crâng (salcâm). Aplicarea amenajamentului a fost deficitară la capitolul tăieri de îngrijire (curățiri și rărituri). Posibilitatea de produse secundare a fost realizată mult sub prevederi. Tăierile de regenerare au fost și ele sub prevederi din cauza inaccesibilității unor bazine. Aplicarea celui de-al doilea amenajament a avut efecte pozitive asupra pădurii prin acordarea unei atenții mai mari regenerării. Lipsa accesibilității a împiedicat executarea la timp a majorității lucrărilor, astfel că ameliorarea structurii arboretelor, mai ales a celor tinere, nu s-a produs, cu efecte vizibile și astăzi.

Al treilea amenajament s-a întocmit în anul 1977 în cadrul O.S.Alba Iulia și în anul 1978, în cadrul O.S.Petrești. Acest amenajament aduce modificări destul de importante. Pădurile sunt incluse în două subunități de gospodărire: S.U.P."C" - conversiune prin îmbătrânire și S.U.P."S" - refacere. Se adoptă un cicluri de 100 - 110 ani pentru subunitatea de conversiune și 20 - 30 de ani pentru cea de refacere. Se mențin tratamentele tăierilor combinate, tăierile succesive precum și cele ale tăierilor rase și în crâng. Se menține subunitatea de protecție absolută (S.U.P."H"), dar se mai constituie o subunitate de protecție specială (S.U.P."L"), cu un ciclu de 70 de ani, în care sunt incluse terenurile degradate, care s-au împădurit sau care urmau să fie împădurite în continuare. Aplicarea acestui amenajament este deficitară aproape la toate capitolele, din cauza insuficienței instalațiilor de transport, mai ales la tăierile de îngrijire. În cursul aplicării acestui amenajament se extinde foarte mult suprafața ocupată de rășinoase (în special pini), introduse pe terenurile degradate sau în locul gorunetelor cu productivități inferioare. Conform Decretului 328 în anul 1986 au fost desființate pădurile comunale, acestea reintrând în fondul forestier administrat de statul român, prin structurile silvice teritoriale.

Al patrulea amenajament se întocmește în anul 1988 în cadrul O.S.Alba Iulia și O.S.Geoagiu și în anul 1989, în cadrul O.S.Petrești. În anul 1993, U.P.I Vinț, împreună cu o parte din pădurile actuale, trec în gospodărirea unui ocol nou înființat, respectiv O.S.Valea Ampoiului. Din acest moment gospodărirea pădurilor actuale cade în sarcina a patru ocoale silvice, în cadrul U.P.III Vingard (O.S.Petrești), U.P.I Vinț și U.P.VI Galda (O.S.Valea Ampoiului), U.P.I Berghin (O.S.Alba Iulia) și U.P.IV Almașul Mare (O.S.Geoagiu). Se aduc din nou schimbări la nivelul bazelor de amenajare: ciclul la subunitatea de codru (S.U.P."A") se mărește la 120 ani și se renunță la tăierile combinate, locul lor fiind luat de tăierile progresive (tăierile succesive, tăierile în crâng și tăierile rase se mențin). Se desființează subunitățile de refacere și de protecție specială, iar subunitatea de protecție deosebită se transformă într-o subunitate de conservare deosebită (S.U.P."M"). Se adoptă compoziții țel caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure. Pădurile din actuala U.P.XIV Vingard se încadrează în ambele subunități constituite: S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită. Se pot face câteva aprecieri mai detaliate, referitoare strict la pădurile luate în studiu, datele existente permițând compararea prevederilor și realizărilor la nivel de u.a.

Degajările nu au fost realizate integral, dar justificat de necesitatea parcurgerii u.a. în cauză cu alte lucrări (îngrijirea culturilor, curățiri, completări). Curățirile au fost executate doar pe jumătate din suprafață, diferența fiind justificată prin evoluția arboretelor, prin parcurgerea corectă doar a unei părți din u.a. și prin neparcurgerea unor arborete mai greu accesibile. Realizările la rărituri sunt foarte mici,

cca. 24% pe volum, refuzul unităților de exploatare pentru răriturile din arboretele tinere fiind sistematic. Tăierile de produse principale au fost ne semnificative (câteva salcâmete), lipsind arboretele exploatabile. S-a recoltat un volum destul de mare de masă lemnoasă din tăieri de igienă, uneori justificat de intensificarea fenomenului de uscure anormală la gorun.

Aplicarea acestui amenajament a fost marcată de structura pădurilor (în majoritate arborete tinere), neatractive pentru agenții economici, în special după anul 1990. Calitatea relativ slabă a masei lemnoase oferită a condus, de asemenea, la neexecutarea unor tăieri. Ca urmare, rentabilitatea economică, necesară oricărei activități productive, a facilitat nerespectarea prevederilor silviculturale ale amenajamentului, lucrările propuse fiind executate numai din perspectiva economică a acestora, cele rentabile fiind preferate celor puțin rentabile sau nerentabile. La o analiză corectă a prevederilor și realizărilor amenajamentului din anul 1988/1989 nu trebuie omise implicațiile schimbării radicale suferite de societatea românească, ce urma să se producă la sfârșitul anului 1989, pe care amenajamentul nu le putea prevedea. Implicațiile au fost în special de natură economică, aspect căruia amenajamentul, ca instrument de reglementare a activității silvice, nici acum nu îi acordă toată atenția cuvenită.

Al cincilea amenajament a intrat în vigoare la data 01.01.1999, pentru pădurile care au făcut parte din U.P.III Vingard (O.S.Petrești), la data de 01.01.2001, pentru pădurile care au făcut parte din U.P.I Vinț și U.P.VI Galda (O.S.Valea Ampoiului) și U.P.I Berghin (O.S.Alba Iulia), toate din cadrul D.S.Alba și la data de 01.01.1996, pentru pădurile care au făcut parte din U.P.IV Almașul Mare (O.S.Geoagiu), din cadrul D.S.Hunedoara, Regia Națională a Pădurilor "Romsilva" R.A.

Așa cum am mai afirmat la subcapitolul precedent nu se poate face o analiză obiectivă amănunțită referitoare la prevederile și realizările amenajamentelor, deoarece nu a existat o astfel de lucrare întocmită numai pentru pădurile din actuala U.P.XIV Vingard. Se vor face însă câteva analize comparative pentru prevederile și, mai puțin, realizările consemnate pentru fostele parcele din care provin actualele parcele, prin cumularea lor din amenajamentele U.P. din care provin, fără a le putea extinde la nivel de baze de amenajare sau reglementare a procesului de producție (posibilități, etc.).

Pentru toate pădurile din U.P.XIV Vingard amenajamentele au adoptat baze de amenajare asemănătoare amenajamentelor precedente, diferențe existând la nivelul mărimii ciclurilor stabilite. S-a adoptat regimul codrului, compoziții - țel corespunzătoare structurilor tipurilor naturale fundamentale de pădure locale, tratamente prioritare cu regenerare sub masiv (s-a pus un accent deosebit pe regenerarea naturală a arboretelor exploatabile - tăieri progresive), dar și cu tăieri rase și tăieri crâng la salcâm, exploatabilitatea tehnică și un ciclu de 110 ani.

Amenajamentele s-au aplicat pe perioade diferite de timp. Trebuie menționat faptul că evoluția structurilor silvice care au administrat pădurile luate în studiu după anul 1996 și-a pus amprenta asupra ritmicității și corectitudinii consemnării în amenajament a datelor referitoare la realizări. După anul 1996 pădurile au fost administrate de personalul a patru ocoale silvice (aflat în permanentă schimbare): O.S.Petrești, O.S.Valea Ampoiului și O.S.Alba Iulia, D.S.Alba și O.S.Geoagiu, D.S.Hunedoara. Din anul 2002, în locul O.S.Petrești, administrarea a fost preluată de personalul O.S.Blaș, iar din anul 2005 de către O.S.Sebeș R.A. Din anul 2003 pădurile actuale încep să intre în posesia actualilor proprietari (va continua până în anul 2008), după o perioadă destul de lungă de tergiversări, determinată de clarificarea unor situații, create artificial uneori de fostul proprietar. Din anul 2005, proprietarii pădurilor din fosta U.P.III Vingard, au renunțat la serviciile administratorului de dinainte de retrocedare și a optat pentru serviciile oferite de un administrator din afara structurilor R.N.P. (O.S.Sebeș R.A.). Așa cum am mai spus, consemnarea realizărilor în amenajament a fost sumară și incompletă, astfel că la momentul actual nu se poate prezenta o situație certă a acestora, pe perioada de aplicare a amenajamentelor. Din aceste

motive, analiză amenajamentelor se va face doar la nivel general, fără a se putea da date certe (suprafețe, volume, etc.).

De la bun început trebuie menționat contextul mai deosebit în care s-a încercat punerea în aplicare a amenajamentele. Încă din primul an de aplicare al acestora (1996/1999/2001) se prefigura o modificare a prevederilor legislative privind retrocedarea suprafețelor de teren (implicit a celor cu pădure) către foștii proprietari. Într-o oarecare măsură, s-a ținut cont de acest lucru încă de la fundamentarea procesului de producție lemnoasă la amenajarea precedentă, în sensul că s-a încercat reducerea, pe cât posibil, a dependenței recoltelor de masă lemnoasă, ce urmau a fi obținute în deceniul de aplicare, de prefiguratele ieșiri de suprafețe din fondul forestier. În anul 2000 intră în vigoare Legea nr. 1, care deschide calea retrocedării unor însemnate suprafețe de pădure către proprietarii lor de dinainte de anul 1948.

Același context și-a pus amprenta pe amplasarea și executarea lucrărilor prevăzute de amenajamente, după intrarea lor în vigoare. Cu toate că retrocedarea pădurilor către actualii proprietari s-a produs începând cu anul 2002, în al cincilea an de aplicare a amenajamentului U.P.III Vingard, a existat o presiune permanentă din partea vechilor proprietari (mai ales începând cu anul 2000) asupra structurilor silvice, care aveau misiunea de aplica prevederile amenajamentului. Nu s-au executat tăieri de regenerare. La aceasta s-a mai adăugat instabilitatea structurilor silvice din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor, permanentele schimbări de personal, cu viziuni și concepții diferite. După retrocedarea pădurilor conclucrarea dintre administrator și noii proprietari a fost defectuoasă, consecință a reticențelor fostului administrator (care s-a identificat multă vreme cu fostul proprietar). Această situație s-a agravat (fiind motivul principal pentru care, așa cum am mai spus, proprietarii actuali au renunțat parțial la serviciile fostului administrator - Regia Națională a Pădurilor, prin structurile sale din teritoriu) și au optat și pentru un administrator privat. Până la schimbarea fostului administrator, s-a recoltat mult mai puțin decât se putea, ceea ce înseamnă că nu s-au executat tăierile și, implicit, toate celelalte lucrări prevăzute de amenajament.

Aparent această situație s-ar putea spune că a fost benefică pentru pădure, adică nu s-a tăiat pădurea. Din punct de vedere tehnic însă lucrurile nu stau așa. Toate prevederile amenajamentelor s-au adoptat în vederea cultivării și îngrijirii pădurii, în raport cu obiectivele urmărite (majoritatea de producere a masei lemnoase). Nerespectarea acestora a însemnat renunțarea la cultivarea și îngrijirea pădurii (lucrări silviculturale), adică la activitatea principală, cu consecințe negative viitoare asupra pădurii. Pentru pădurile tinere, neexecutarea tăierilor de îngrijire (curățiri și rărituri) a însemnat menținerea în compoziția arboretelor a speciilor și exemplarelor nevaloroase, menținerea unor consistențe prea pline, care au întârziat creșterea în grosime și menținerea exemplarelor afectate de boli și dăunători. Nerealizarea tăierilor de igienă, în toate arboretele în care se impuneau, a favorizat procesul de uscare anormală precum și apariția și dezvoltarea focarelor de infecție. În unele arborete s-a exagerat cu tăierile de igienă, dar nu din cauza accentuării uscării anormale, ele fiind de fapt o mască pentru a se putea recolta produse principale fără a fi asumate răspunderile implicate de acestea.

Așa cum am mai spus, nu se pot face analize obiective pe fiecare lucrare în parte (prevederi și realizări) în lipsa unor date certe. Ceea ce se poate spune însă este că gospodărirea pădurilor actualilor proprietari, a fost defectuoasă, în primii ani de aplicare ai amenajamentelor, fiind dictată de interese de moment, mai mult ale administratorului decât ale pădurii.

În concluzie, analiza aplicării amenajamentelor trebuie să țină seama și de contextul în care s-a încercat transpunerea în practică a măsurilor silviculturale stabilite de acestea. Amenajamentele au fost gândite pentru gospodărirea unor păduri cu o anumită structură și a trebuit aplicate pentru păduri a căror

structură a început să se modifice continuu și major. Din această perspectivă, poate că ar trebui acordate circumstanțe atenuante administratorului de dinainte de retrocedare, dar în mare măsură se poate spune că neaplicarea amenajamentelor i se datorează. Cu toate acestea, nu se poate spune că s-au degradat ireversibil pădurile. Actualii proprietari au preluat pădurile cu o structură favorabilă aplicării unei silviculturi de calitate, efectele acestora putându-se face simțite într-un viitor mai apropiat sau mai depărtat, în funcție de dorința și de posibilitățile administratorilor de a duce la îndeplinire acest deziderat.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat și a aplicării lui

În anul 2010 se întocmește un prim amenajament silvic după retrocedare pentru cea mai mare parte a proprietarilor actuali, pentru un fond forestier rezultat prin asocierea pădurilor lor proprietate publică și proprietate privată, în suprafață totală de 245,20 ha. Acest amenajament a constituit U.P.XIV Vingard, care a fost menținută și de studiul actual. În prezent, fondului forestier constituit în anul 2010 i s-au adăugat terenuri forestiere noi, prin asociere cu noi proprietari, care provin din structura unor U.P. din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor "Romsilva" R.A. Aceste terenuri forestiere noi nu au mai fost incluse în alte amenajamente după retrocedare.

Date fiind cele de mai sus, pentru pădurile de pe o suprafață totală de 245,18 ha - 71% (suprafața de 245,20 ha actualizată la o precizie de două zecimale) amenajamentul expirat este cel întocmit pentru U.P.XIV Vingard în anul 2010 (O.S.Sebeș R.A.), iar pentru pădurile de pe o suprafață totală de 98,60 ha - 29% amenajamentul expirat este cel întocmit pentru U.P. din structura R.N.P. de dinainte de retrocedare: U.P.I Berghin 2010 (O.S.Alba Iulia) - 0,07 ha, U.P.VI Galda 2010 (O.S.Valea Ampoiului) - 82,85 ha și U.P.IV Almașu Mare 2005 (O.S.Geoagiu) - 15,68 ha. Pentru pădurile de pe o suprafață de 0,30 ha - 0% nu există un amenajament expirat, întrucât acestea provin dintr-o pășune care nu a fost inclusă niciodată în fondul forestier național.

Așa cum am mai afirmat la subcapitolul precedent nu se poate face o analiză obiectivă amănunțită referitoare la prevederile și realizările amenajamentelor expirate, deoarece nu a existat o astfel de lucrare întocmită numai pentru pădurile din actuala U.P.XIV Vingard. Chiar dacă aceasta a fost constituită printr-un prim amenajament silvic întocmit în anul 2010 pentru 71% din suprafața fondului forestier actual, diferențele de suprafață sunt semnificative pentru a emite concluzii obiective referitoare la evoluția pădurilor în deceniul expirat pe baza analizei indicatorilor de sinteză ai fondului forestier între nivelul actual și cel anterior de amenajare. Pentru a putea analiza indicatorii de sinteză ai fondului forestier actual raportat la indicatorii de sinteză similari la nivelul anterior de amenajare, ar trebui cumulate la nivelul anterior date din trei amenajamente silvice, întocmite pentru fonduri forestiere diferite, unul la o distanță mare în timp față de celelalte două. Aceasta ar duce la obținerea unor valori ale indicatorilor de sinteză la nivelul anterior de amenajare, dar considerându-le ca punct de plecare în gospodărirea pădurilor pe durata deceniului expirat, nu ar fi relevante pentru concluzii obiective, deoarece datele obținute în acest fel pentru nivelul anterior de amenajare nu ar fi omogene. Diferențele dintre valorile indicatorilor de sinteză ai fondului forestier de la nivelul anterior de amenajare și cel actual nu sunt rezultatul exclusiv al gospodăririi pădurilor în deceniul expirat, ci mai degrabă al asocierii aleatoare a unor păduri, părți componente ale unor ansambluri mai mari.

Din aceste motive, se vor face analize comparative între prevederile și, mai puțin, realizările consemnate pentru fostele parcele din care provin actualele parcele (prin cumularea lor din

amenajamentele U.P. din care provin), fără a le putea extinde la nivel de baze de amenajare sau reglementare a procesului de producție (posibilități, etc.).

Pentru toate pădurile din U.P.XIV Vingard amenajamentele expirate au adoptat baze de amenajare asemănătoare amenajamentelor întocmite pentru U.P. R.N.P. din care au provenit, diferențe existând la nivelul mărimii ciclurilor stabilite. S-a adoptat regimul codrului, compoziții - țel corespunzătoare structurilor tipurilor natural fundamentale de pădure locale, tratamente prioritare cu regenerare sub masiv (s-a pus un accent deosebit pe regenerarea naturală a arboretelor exploatabile - tăieri progresive), dar și tăieri în crâng, exploatabilitatea tehnică și de protecție și un ciclu de 110 ani.

Pe baza datelor extrase din amenajamentul U.P.XIV Vingard întocmit în anul 2010, la care au fost cumulate datele din amenajamentele R.N.P. întocmite pentru U.P.I Berghin 2010 (O.S.Alba Iulia), U.P.VI Galda 2010 (O.S.Valea Ampoiului) și U.P.IV Almașu Mare 2005 (O.S.Geoagiu), doar pentru arboretele care provin din acestea și care fac parte în prezent din U.P.XIV Vingard (parcelele: 2, 23, 40, 62, 89, 92 - 93), se pot constata cele de urmează.

Suprafața totală a fondului forestier a fost de 344,05 ha (100%). Suprafața totală a arboretelor a fost de 341,05 ha (99%), din care 235,65 ha (68%) încadrate în grupa I funcțională și 105,40 ha (31%) în grupa a II - a funcțională. Suprafața terenurilor afectate (fără vegetație forestieră) a fost de 2,10 ha (1%), iar a celor neproductive de 0,90 ha (0%).

Date certe referitoare la organizarea gospodăririi silvice, zonarea funcțională, subunități de gospodărire constituite, structura pe specii, etc., se pot da doar pentru pădurile din fondul forestier actual inclusă în amenajamentul U.P.XIV Vingard întocmit în anul 2010. Pentru restul pădurilor (aparținând proprietarilor noi asociați) nu se pot defalca date certe similare, deoarece acestea au fost părți componente ale unor ansambluri mai mari, unele chiar părți de u.a., pentru care nu se poate reface nici măcar descrierea parcellară de la nivelul de amenajare anterior.

În tabelul 3.2.1. sunt prezentați sintetic la nivelul de amenajare anterior principalii indicatori ai unei părți a vegetației forestiere actuale, așa cum a fost surprinsă de amenajamentul U.P.XIV Vingard întocmit în anul 2010 (245,20 ha, 71% din suprafața actuală a fondului forestier). Valorile acestora pot oferi într-o oarecare măsură o imagine sintetică a structurii celei mai mari părți din fondul forestier actual, dar la nivelul amenajamentului expirat.

Amenajamentele expirate s-au aplicat pe o perioadă între 11 ani (U.P.XIV Vingard, U.P.I Berghin, U.P.VI Galda) și 16 ani (U.P.IV Almașu Mare). Trebuie menționat faptul că evoluția structurilor silvice care au administrat pădurile luate în studiu după retrocedare și-a pus amprenta asupra ritmicității și corectitudinii consemnării în amenajament a datelor referitoare la realizări. Certe sunt datele consemnate pentru pădurile administrate de O.S.Sebeș R.A., din U.P.XIV Vingard constituită în anul 2010. Consemnarea realizărilor în celelalte amenajamente expirate amenajament a fost sumară și incompletă, astfel că la momentul actual nu se poate prezenta o situație certă a acestora, pe perioada de aplicare a tuturor amenajamentelor expirate.

Date certe referitoare la modul de aplicare a gospodăririi silvice (lucrări executate) pe perioada de aplicare a tuturor amenajamentelor expirate se pot da la nivelul tuturor arboretelor (așa cum au fost raportate de ocoalele silvice în sarcina cărora a fost aplicarea prevederilor acestora). Cumularea acestor date permite evidențierea unor concluzii referitoare la gospodărirea pădurilor în perioada 2005/2010 - 2020.

Așa cum am mai spus, nu se pot face analize riguroase pe fiecare lucrare în parte (prevederi și realizări) în lipsa unor valori exacte ale prevederilor din u.a. retrocedate parțial. Ca și concluzie generală,

se poate spune este că gospodărirea în deceniul expirat a pădurilor aparținând proprietarilor asociați a fost la un nivel destul de bun, cu efecte benefice asupra evoluției acestora.

Evidența sintetică a indicatorilor de ansamblu ai structurii fondului forestier la nivelul de amenajare 2010 - U.P.XIV Vingard

Tabelul 3.2.1.

*Subun de gosp.	Suprafață						Compoziție															
	grupa I		grupa II		total		Clase de producție medii															
	ha	%	ha	%	ha	%	57GO	27CA	8FA	2SC	1ST	1JU	1CE	3DT								
A	130.4	55	104.8	45	235.2	100	3.1	3.7	3.2	3.3	4.0	3.6	3.4	3.3								
M	7.0	100	-	-	7.0	100	74FA	12MJ	7GO	4CA	3PIN	4.0	5.0	5.0	5.0							
TOTAL UP	137.4	57	104.8	43	242.2	100	56GO	26CA	10FA	2SC	1ST	1JU	1CE	3DT	3.1	3.7	3.3	3.3	4.0	3.6	3.4	3.4

*Subun de gosp.	Cons. medie	Clasă de prod. medie	Vârsta medie ani	Volum mediu la hect. mc/ha	Ind. creș. cr. mc/an /ha	Mod de regenerare (%)		
						Vitalitate (%)		
						săm. vig.	plant. norm.	lăst. slabă
A	0.83	3.3	66	203	5.1			
M	0.70	4.3	63	152	4.2			
TOTAL UP	0.83	3.3	66	201	5.1	6	3	91
						-	92	8

Structura claselor de vârstă

Tabelul 3.2.1.

*Subunit. de gospod.	Clase de vârstă (%)								Clasa de vârstă normală	
	I	II	III	IV	V	VI	VII+	total	ha	%
A	2	10	34	40	10	4	-	100	42.8	18
M	-	-	60	40	-	-	-	100		
Total UP	2	10	35	40	9	4	-	100		

În tabelul 3.2.3. este prezentată o evidență comparativă a prevederilor și realizărilor amenajamentelor expirate, obținute prin cumularea datelor certe furnizate de ocoalele silvice. Așa cum se poate constata din datele prezentate în tabel, pe ansamblu, realizările amenajamentelor expirate sunt sub prevederi.

În baza datelor transmise de administratorii pădurilor se pot desprinde câteva concluzii privind realizările obținute la fiecare categorie de lucrări.

Nu au fost transmise date certe referitoare la lucrările de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale precum și la cele referitoare la lucrările de îngrijire a culturilor. Cu o probabilitate mare, acestea nu s-au executat, fiind lucrări care necesită suport financiar consistent fără obținerea unor venituri imediate. Acestea erau însă necesare în arboretele în care s-au declanșat tăierile de regenerare.

Degajări nu au fost propuse de amenajamentul expirat, lipsind arboretele care să necesite astfel de intervenții.

Curățirile au fost propuse doar în u.a. 40. Din păcate, nu au fost executate. Situația se datorează ocolului silvic, care nu a avut niciun interes în executarea curățirilor (ineficiente economic), încurajat probabil de lipsa de interes a proprietarului. Curățirile au fost propuse într-un arboret tânăr natural de fag

Dinamica lucrărilor executate pe durata aplicării amenajamentului expirat (2010-2020)

Tabelul 3.2.3.

* Denumirea lucrării	UM	Anul....												Realiz. medii anuale	Prevederi anuale	Proc. reali-zat	
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total				
*Ajutor.regen.naturale	ha	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.50	0
*Îngrij.regen.naturale	ha	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.40	0
*Îngrij.culturilor	ha	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.20	0
*Degajări	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Curățiri	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	0
	mc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
*Rărituri	ha	26.77	10.00	29.99	8.28	24.40	7.50	8.90	29.00	15.10	4.00	17.00	180.94	16.45	14.70	112	*
	mc	594	157	426	238	293	162	248	463	132	64	85	2862	260	325	80	*
*Total produse secundare	ha	26.77	10.00	29.99	8.28	24.40	7.50	8.90	29.00	15.10	4.00	17.00	180.94	16.45	15.70	105	*
	mc	594	157	426	238	293	162	248	463	132	64	85	2862	260	325	80	*
*T.progresive	ha	-	6.00	13.58	1.94	12.60	-	-	13.00	-	16.20	-	63.32	5.76	4.50	128	*
	mc	-	490	1165	608	389	-	-	325	-	594	-	3571	325	577	56	*
*T.crâng	ha	-	-	-	-	-	0.70	-	0.80	0.90	-	-	2.40	0.22	0.50	44	*
	mc	-	-	-	-	-	91	-	115	95	-	-	301	27	70	39	*
*Total produse principale	ha	-	6.00	13.58	1.94	12.60	0.70	-	13.80	0.90	16.20	-	65.72	5.98	5.00	120	*
	mc	-	490	1165	608	389	91	-	440	95	594	-	3872	352	647	54	*
*T.accidentale I	ha	-	-	-	20.90	12.20	12.20	-	-	-	-	-	45.30	4.11	-	-	*
	mc	-	-	-	63	120	48	-	-	-	-	-	231	21	-	-	*
*T.accidentale II	ha	-	-	-	2.40	9.80	-	-	-	-	-	-	12.20	1.22	-	-	*
	mc	-	-	-	11	56	-	-	-	-	-	-	67	6	-	-	*
*Total produse accidentale	ha	-	-	-	23.30	22.00	12.20	-	-	-	-	-	57.50	5.23	-	-	*
	mc	-	-	-	74	176	48	-	-	-	-	-	298	27	-	-	*
*T.igienă	ha	12.10	31.80	55.10	22.10	22.10	45.28	27.00	15.30	22.10	35.50	14.10	302.48	27.50	90.20	30	*
	mc	39	151	71	25	38	94	49	18	49	78	84	696	63	157	40	*
*Total produse lemnoase	ha	38.87	47.80	98.67	55.62	81.10	65.68	35.90	58.10	38.10	55.70	31.10	606.64	55.16	110.90	50	*
	mc	633	798	1662	945	896	395	297	921	276	736	169	7728	702	1129	62	*
*Împăduriri	ha	-	-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	0.40	0.04	0.20	20	*

* - nu se cunosc date certe

în amestec cu molid și carpen. Nerealizarea acestora nu a avut efecte negative majore, dar a dus la stagnarea ameliorării structurii pe specii. Procesul poate fi reluat cu succes în deceniul următor.

Răriturile au fost propuse în majoritatea arboretelor. Deși nu au fost parcurse toate arboretele, realizările pe suprafață au depășit prevederile (112%), iar cele pe volum s-au apropiat de acestea (80%). Au fost lucrările cele mai des executate în arborete de vârstă medie spre mare, dată fiind eficiența economică ridicată în cazul acestora.

Depășirea pe suprafață s-a datorat parcurgerii acelorași u.a. în mai multe etape, de fiecare dată raportându-se probabil o suprafață mai mare, estimată doar în lipsa unor măsurători. În unele arborete (ex. u.a.: 26 B, 63 B, 64 C, 69 B, 112 B, etc.) suprafața totală parcursă în deceniul expirat a depășit cu 100% pe cea prevăzută. Cu toate acestea, nu au fost depășite prevederile la volumele recoltate, ceea ce înseamnă că intensitatea intervențiilor a fost mai mică. În alte arborete (ex. cele din pădurile Composesoratului "Coliba Truții" și ale Asociației Miniere pe Cuxe "Albini) nu a fost executată nicio răritură din cele prevăzute.

În toate arboretele în care nu s-au executat răriturile propuse se poate spune că s-a atenuat presiunea factorului antropic asupra lor, altfel spus pădurea nu a fost tăiată. Judecând situația din punct de vedere silvicultural s-ar părea că este mai degrabă una negativă. În toate aceste arborete erau necesare tăieri de îngrijire. Neexecutându-se, scopul principal al gospodăririi lor a fost diminuat și chiar anulat: crearea unor structuri optime în raport cu obiectivele urmărite. Evoluția acestora nu a fost optimă în ceea ce privește proporționarea amestecului de specii și într-o măsură mai mică în ceea ce privește creșterea în grosime.

Tăierile de îngrijire propuse de amenajamentele expirate au fost realizate cantitativ la un nivel bun. Totuși, raportat la obiectivele gospodăririi pădurilor la acest capitol, efectele culturale nu au fost cele maxime scontate, latura economică dictând, în funcție de împrejurări, executarea sau neexecutarea curățirilor și a răriturilor propuse. În arboretele în care acestea nu au fost executate deloc s-a renunțat practic la principala modalitate de modelare a structurii lor pe specii.

Tăierile de produse principale au fost realizate peste prevederi pe suprafață (120%) și sub prevederi pe volum (54%). Situația se datorează executării în unele u.a. a singurei intervenții prevăzute (însămânțare) în două sau mai multe etape (suprafețele parcurse suprapunându-se) sau a două intervenții prevăzute (însămânțare și punere în lumină), la fiecare dintre ele raportându-se ca fiind parcursă întreaga suprafață (în acest fel s-a dublat suprafața parcursă față de prevederi). Ca urmare, pe întreg deceniul, s-a parcurs cu lucrările prevăzute suprafața unor u.a. de două sau de mai multe ori, deși în planul decenal era prevăzută o singură dată (poate fi o considerată și o subdimensionare a prevederilor amenajamentului silvic prin faptul că pentru două intervenții de natură diferită a prevăzut de parcurs suprafața o singură dată). Chiar dacă s-a recoltat doar volumul prevăzut, suprafața parcursă a depășit cu mult pe cea prevăzută, fără a se fi executat intervenții neprevăzute ca natură, număr sau intensitate. Această situație este specifică aplicării tratamentului tăierilor progresive.

Tăierile progresive au fost propuse în u.a.: 37 B, 64 D, 89 A și 89 C. Au fost executate în toate, mai puțin în u.a. 64 D. În u.a.: 37 B, 89 A și 89 C au fost propuse tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină, care s-au executat conform prevederilor planurilor decenale, dar din motivele expuse mai sus, realizările pe suprafață au fost de 207%, iar cele pe volum de 89%. Așa cum am mai spus, nu s-au executat tăieri progresive în arborete din afara planului decenal. În u.a.: 37 B și 89 A au fost propuse tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină cu două intervenții, dar care s-a realizat în 3 etape. În ambele u.a. extragerile pe deceniu nu au depășit volumele prevăzute, dar la fiecare etapă s-a raportat parcurgerea întregii suprafețe a u.a. În acest fel, în aceste u.a., extragerile de masă lemnoasă nu au

depășit prevederile, dar suprafețele parcurse le-au depășit cu 100% pe cele prevăzute, deoarece s-au executat tăieri repetate pe aceeași suprafață. Au fost respectate prevederile pe volum, dar s-au depășit cele pe suprafață (într-un mod oarecum artificial). Nu se poate afirma că nu au fost respectate prevederile amenajamentului în aceste u.a. Mai mult decât atât, nu a fost afectată structura arboretelor și nu a fost perturbat procesul de regenerare naturală. În u.a. 64 D tăierile progresive cu împăduriri sub masiv nu s-au executat, datorită eficienței economice scăzute (valoare scăzută a masei lemnoase și costuri ridicate ale lucrărilor de împădurire care le urmau). Neexecutarea acestor tăieri progresive a condus la menținerea în fondul forestier al U.P. a unui arboret exploatabil cu structura pe specii alterată.

Din păcate, în niciun arboret prevăzut la tăieri progresive, intervențiile au fost susținute de lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de îngrijire a acesteia. Efecte negative au fost mai ales în arboretele în care, inexistența lucrărilor de îngrijire a semințișului utilizabil, a permis instalarea și extinderea unui subetaj de semințiș - desiș de carpen, care va necesita eforturi susținute în deceniul următor pentru a-l elimina.

În general, tăierile progresive executate în deceniul expirat au avut efectele scontate, deși nu au fost executate în toate u.a. prevăzute și nu au fost susținute cu lucrări care să favorizeze regenerarea naturală a speciilor naturale valoroase. Scopurile lor principale au fost atinse: regenerarea naturală a speciilor de valoare (modelarea structurii arboretelor actuale pentru a se regenera natural specii valoroase, a căror prezență este de dorit în compoziția viitoarelor arborete ce se vor înființa în locul celor actuale) și recoltarea, nu în ultimul rând, a unor cantități însemnate de masă lemnoasă de calitate și valoare ridicată. Nu s-au forțat arborete pentru a se recolta cantități cât mai mari de masă lemnoasă.

Pe ansamblu, realizările la tăieri progresive au fost de 128% pe suprafață și 56% pe volum.

Tăieri în crâng au fost propuse în u.a.: 32 B, 36 C și 69 A, cu scopul de a înlocui arborete de salcâm exploatabile cu unele noi și într-un caz a unui arboret din categoria celor slab productive sau cu compoziția necorespunzătoare. Din păcate, nu au fost executate în u.a.: 32 B și 36 C, ocolul silvic, încurajat de lipsa de interes a proprietarului, renunțând la aceste tăieri. Au fost executate parțial doar în u.a. 69 A. Pe ansamblu, realizările la tăieri în crâng sunt sub prevederi, 445 pe suprafață și 39% pe volum. În general, acest tip de tăieri sunt mai puțin rentabile din punct de vedere economic. Masa lemnoasă rezultată este de valoare scăzută, mai ales când dimensiunile arborilor extrași sunt modeste, în ciuda atingerii vârstei exploatabilității.

Nerealizările prevederilor la tăierile în crâng nu au condus la degradarea evidentă a arboretelor în care au fost propuse. Au condus doar la menținerea în fondul forestier a unor arborete cu o productivitate mai scăzută.

Pe ansamblu, tăierile de regenerare executate au avut efecte benefice asupra dinamicii regenerării naturale, deși nu au fost susținute îndeaproape cu lucrări de ajutorarea și îngrijirea acesteia. Nu a fost afectată negativ structura arboretelor prin modul în care acestea s-au executat. Realizările din deceniul expirat sunt de 120% pe suprafață (fără a parcurge arborete din afara planului decenal, situația fiind explicată prin modul de raportare realizărilor la tăierile progresive executate în mai multe intervenții în aceeași u.a.) și 54% pe volum. În nicio u.a. parcursă cu tăieri de regenerare nu s-a degradat structura arboretelor și nu s-a perturbat procesul de regenerare naturală. Nu s-a forțat niciun arboret pentru a extrage cantități cât mai mari de masă lemnoasă cât mai valoroasă. Pe ansamblu, tăierile de regenerare executate au avut eficiența scontată, contribuind la ameliorarea structurii fondului forestier în paralel cu satisfacerea nevoii de masă lemnoasă.

Tăieri de conservare nu au fost propuse în deceniul expirat.

Tăierile de produse accidentale au avut o pondere nesemnificativă (2% din posibilitatea totală de produse lemnoase și 4% din posibilitatea totală recoltată). Ponderea produselor accidentale I raportat la volumul total de produse accidentale recoltat a fost de 78%. Întreg volumul de produse accidentale I recoltat în deceniul expirat a fost precomptat din posibilitatea de produse principale. Recoltarea produselor accidentale I nu a condus la depășirea posibilității decenale. În principiu, produsele accidentale au fost determinate în deceniul trecut de doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă, fiind afectate, în principal, exemplare de stejari cu vârstă înaintată. Nu a fost afectată stabilitatea vreunui arboret, iar fenomenul nu a fost de amploare prin suprafața afectată.

Realizările la tăierile de igienă executate au fost foarte mici: 30% pe suprafață și 40% pe volum. Tăieri de igienă s-au executat anual, cu precădere în arboretele cu stejari, afectate de fenomenul de uscare anormală. În unele u.a. intensitatea extragerilor a fost mai mare decât cea prevăzută, datorită evoluției fenomenului de uscare. În arboretele din pădurile Asociației Miniere pe Cuxe "Albini" nu au fost executate deloc astfel de lucrări. Tăierile de igienă propuse erau necesare în multe arborete nepacurse în deceniul expirat, astfel că în arboretele mai în vârstă de stejari se poate constata o stagnare a evoluției structurii lor, exemplare uscate pe picior sau exemplare cu coroana cu uscare, fiind prezente și acum. În toate arboretele în care nu s-au executat, menținerea unei stări fito-sanitare bune este deficitară. Fenomenul de uscare anormală în arboretele de stejari a avansat ușor, fără a depăși ca intensitate sau ca extindere un nivel slab.

Amenajamentul expirat a prevăzut împăduriri înainte și după tăieri progresive în u.a. 64 D. Au fost prevăzute pentru instalarea pe cale artificială a regenerării sub masiv într-un arboret exploatabil în vârstă de 120 de ani, cu structura parțial alterată, invadat de carpen. Nerealizarea tăierilor propuse în acest arboret a condus implicit la nerealizarea prevederilor la împăduriri. Cu toate acestea, efectele nu au fost negative referitor la evoluția arboretului în cauză, starea sa de vegetație fiind aproape identică cu cea de la începutul deceniului expirat.

Pe ansamblu, prevederile cantitative ale amenajamentului expirat au fost realizate la un nivel de 50% pe suprafață și 62% pe volum. Realizările mici pe suprafață sunt consecința realizărilor mici de la tăieri de igienă, în ciuda depășirii prevederilor pe suprafață la rărituri și la tăieri progresive. Deși nu s-au respectat întocmai toate prevederile referitoare la natura intervențiilor, intensitatea și ritmicitatea lor, aplicarea amenajamentului expirat a avut efecte benefice asupra evoluției unor arborete din fondul forestier al U.P. În nicio situație aplicarea amenajamentului nu a condus la degradarea unor păduri. Nu s-a forțat nota în nicio u.a. pentru obținerea unor recolte cât mai mari de masă lemnoasă. În unele arborete însă a stagnat procesul de ameliorare a structurii pe specii și s-au menținut efectele cărpinizării masive din trecut, ponderea carpenului menținându-se în continuare prea mare.

Actualii proprietari dețin în prezent păduri cu o structură favorabilă aplicării unei silviculturi de calitate, efectele acesteia putându-se face simțite într-un viitor mai apropiat sau mai depărtat, în funcție de dorința și de posibilitățile administratorilor pădurii de a duce la îndeplinire acest deziderat.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Așa cum am mai afirmat, fondul forestier al U.P.XIV Vingard s-a constituit începând cu anul 2002, din părți ale U.P.III Vingard, U.P.I Vinț și U.P.I Berghin, din cadrul a trei ocoale silvice diferite (O.S.Petrești, O.S.Valea Ampoiului și O.S.Alba Iulia, toate structuri R.N.P. din cadrul D.S.Alba). În anul 2010 a fost întocmit un prim amenajament silvic după retrocedare, U.P.XIV Vingard, comun pentru

toate aceste păduri, cu suprafața totală de 245,20 ha, a cărui valabilitate a expirat în anul 2020. La acestea s-au asociat în anul 2021 pădurile a doi noi proprietari, provenite din U.P.VI Galda (O.S.Valea Ampoiului) și U.P.IV Almașu Mare (O.S.Geoagiu), majorând suprafața fondului forestier cu 40% (98,53 ha). Prin urmare, structura fondului actual nu este consecința directă a unui mod de gospodărire aplicat de-a lungul unei perioade de timp mai îndelungate, fundamentat numai pentru arboretele din care acesta este constituit, ci este rezultatul asocierii aleatoare a unor păduri, situate în bazine diferite. Prin urmare, concluziile privind gospodărirea pădurilor actuale în deceniul expirat nu pot fi decât generale, mai ales că perioada de timp în care aceasta s-a realizat a fost relativ mică. Nu se pot face analize obiective detaliate, privind evoluția unor indicatori ai structurii fondului forestier (evoluția compoziției, a claselor de producție, etc.), ca rezultat al gospodăririi pădurilor, întrucât fondul forestier al U.P.XIV Vingard este, așa cum am mai spus, recent constituit, amenajarea actuală fiind prima care încearcă să reglementeze gospodărirea acestuia în forma actuală, deși pentru cea mai mare parte a sa (71%) a realizat deja acest deziderat în anul 2010, când a fost întocmit primul amenajament pentru U.P.XIV Vingard. Cumularea datelor existente în amenajamentele expirate numai pentru parcelele din care provin actualele păduri și analizarea lor comparativă la diferite nivele ar conduce la concluzii incerte, deoarece aceste date nu reflectă eficiența modului de gospodărire în timp al fondului forestier, ci rezultatul asocierii unor arborete, în care s-au aplicat lucrări silviculturale, dar gândite pentru un fonduri forestiere mult mai mari și mai complexe. Informativ se vor prezenta în continuare date despre valorile indicatorilor de sinteză ai fondului forestier actual comparativ doar cu cele certe ale fondului forestier existent în anul 2010 (când a fost întocmit primul amenajament pentru U.P.XIV Vingard).

3.3.1. Concluzii privind evoluția structurii pădurilor

Evoluția structurii pădurilor se poate constata prin analiza evoluției claselor de vârstă, a claselor de producție, a compoziției și a densității arboretelor.

3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

În tabelul 3.3.1.1.1. sunt prezentate structurile pe clase de vârstă ale fondului forestier din U.P.XIV Vingard la nivelul amenajamentului expirat (2010) și a celui actual (2021).

Se poate constata că la ambele nivele de amenajare structura pe clase de vârstă este diferită de cea normală și dezechilibrată. Au existat și încă există deficite de arborete naturale bătrâne, cu influențe negative asupra procesului de reglementarea procesului de producție (asigurarea continuității unor recolte mari de produse principale pe o perioadă îndelungată).

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.1

Anul amenajării	S.U.P.		Clase de vârstă (%)							
	tip	Supraf. (ha)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII +
2010	A	235.20	2	10	34	40	10	4	-	-
2021	A	320.53	2	6	17	46	17	5	3	4
2010	M	7.00	-	-	60	40	-	-	-	-
2021	M	17.21	6	-	7	38	16	33	-	-
2010	UP	242.20	2	10	35	40	9	4	-	-
2021	UP	337.74	2	6	16	46	17	6	3	4

La S.U.P.”A” au existat și există excedente la nivelul claselor III, IV și respectiv IV de vârstă. La ambele nivele de amenajare, sunt foarte slab reprezentate unele clase de vârstă I, VI și respectiv I, II, V. La nivelul actual dezechilibrul s-a accentuat, fiind prezente arborete în clasele VII și VIII de vârstă. Se poate spune că aparent, în prezent, la S.U.P.”A”, dezechilibrul structurii pe clase de vârstă s-a accentuat, situație care se va menține și în deceniile imediat următoare. Procesul de normalizare va fi unul îndelungat și foarte mult influențat de dinamica mărimii fondului forestier. În condițiile în care nu vor interveni modificări ale mărimii fondului forestier o finalitate a procesului de normalizare a structurii pe clase de vârstă se întrevide la jumătatea ciclului de producție următor.

3.3.1.2. Evoluția claselor de producție

În tabelul 3.3.1.2.1. sunt prezentate structurile pe clase de producție ale fondului forestier din U.P.XIV Vingard la nivelul amenajamentului expirat (2010) și a celui actual (2021).

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.2.1

Anul amenajării	S.U.P.		Clase de producție (%)				
	tip	Supraf. (ha)	I	II	III	IV	V
2010	A	235.20	1	1	72	24	2
2021	A	320.53	-	1	71	25	3
2010	M	7.00	-	-	-	74	26
2021	M	17.21	-	-	43	38	19
2010	UP	242.20	1	1	69	26	3
2021	UP	337.74	-	1	70	26	3

Productivitatea fondului forestier din U.P.XIV Vingard a fost și este de nivel mijlociu spre inferior. Ea va rămâne așa deoarece bonitatea stațiunilor pe care sunt instalate arboretele este tot de nivel mijlociu spre inferior. Aparent, în prezent, s-a produs o scădere ușoară a productivității, explicabilă în însă prin schimbarea structurii fondului forestier datorită introducerii unor păduri noi.

3.3.1.3. Evoluția compoziției

În tabelul 3.3.1.3.1. sunt prezentate structurile pe clase de producție ale fondului forestier din U.P.XIV Vingard la nivelul amenajamentului expirat (2010) și a celui actual (2021).

Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.3.1

Anul amenajării	S.U.P.		Specii (%)									
	tip	Supraf. (ha)	GO	FA	CA	SC	ST	JU	PIN	MO	DT	DM
2010	A	235.20	57	8	27	2	1	1	-	-	4	0
2021	A	320.53	63	13	16	1	1	1	1	1	3	0
2010	M	7.00	7	74	4	-	-	-	3	-	12	-
2021	M	17.21	3	72	15	-	-	-	1	-	8	1
2010	UP	242.20	56	10	26	2	1	1	0	0	4	0
2021	UP	337.74	59	16	16	1	1	1	1	1	4	0

Fondul forestier este alcătuit din gorunete pure, șleauri de deal cu gorun și făgete pure de deal. Cea mai mare parte a arboretelor (79%) are compoziția corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale

de pădure locale. Pe lângă specia naturală principală (gorunul) mai apare fagul și sporadic stejarul pedunculat. Din păcate, consecința a modului de gospodărire din trecut, cărpinizarea fondului forestier este încă puternică. Sunt prezente destul de evident și specii introduse artificial (rășinoase). Sunt deficitare speciile naturale de amestec valoroase. Compozițiile la ambele nivele de amenajare nu sunt foarte apropiate, dar se poate constata un ușor progres în prezent (a scăzut ponderea carpenului în favoarea gorunului și a fagului), în special pe seama introducerii unor arborete noi cu gorun și fag.

Regenerarea naturală a speciilor principale decurge slab, deoarece asupra ei există o presiune foarte mare din cauza carpenului. În multe arborete, în care lucrările de îngrijire și conducere au fost abandonate, ponderea speciilor naturale valoroase a scăzut.

În concluzie, se poate spune că fondul forestier actual din U.P.XIV Vingard are o compoziție departe de cea optimă. Din acest motiv, pe viitor, prin gospodărirea pădurilor se vor produce modificări importante ale compoziției, prin diminuarea participării carpenului în favoarea speciilor principale.

3.3.1.4. Evoluția densității arboretelor

În tabelul 3.3.1.4.1. sunt prezentate structurile pe clase de producție ale fondului forestier din U.P.XIV Vingard la nivelul amenajamentului expirat (2010) și a celui actual (2021).

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.1

Anul amenajării	S.U.P.		Categorii de consistență (%)		
	tip	Supraf. (ha)	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2010	A	235.20	-	1	99
2021	A	320.53	3	5	92
2010	M	7.00	-	-	100
2021	M	17.21	-	-	100
2010	UP	242.20	-	1	99
2021	UP	337.74	2	5	93

Consistența medie a fondului forestier din U.P.XIV Vingard a avut valoarea 0,83 la nivelul anului 2010. La nivelul amenajamentului actual are valoarea 0,81, rezultat în principal datorat executării tăierilor de regenerare. Pe categorii de consistență se poate observa o diferență mai mare: au apărut arboretele cu consistență medie între 0,1 - 0,3 și s-au extins arboretele cu consistență medie între 0,4 - 0,6, în defavoarea celor cu consistență medie între 0,7 - 1.0. Situația se datorează scăderii sub 0,7 a consistenței arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare.

Pe ansamblul, consistența medie a fondului forestier a scăzut evident. Acest lucru se datorează în principal executării intervențiilor silviculturale. Scăderea consistenței din unele arborete a fost compensată parțial de creșterea acesteia în alte arborete, tinere, în care nu s-au executat tăierile de îngrijire și conducere.

Raportat la structura pe specii și pe clase de vârstă consistența medie actuală a fondului forestier nu poate fi considerată bună. Pe viitor, pe măsura normalizării structurii pe clase de vârstă și acoperirea tuturor golurilor din masivul forestier, consistența medie actuală va crește treptat spre un nivel considerat optim (0,9).

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele de teren au fost culese conform prevederilor ”Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor”, edițiile 1986 și 2000, prelucrarea lor făcându-se la calculator. Majoritatea evidențelor privind stațiunea și vegetația forestieră au fost obținute la calculator.

Studiul de amenajament are la bază cartările staționale executate de amenajamentele anterioare întocmite pentru R.N.P. S-au executat inventarieri statistice în cinci arborete exploatabile, care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul următor. S-au executat ridicări în plan cu un receptor GPS pentru determinarea cât mai exactă a suprafețelor. Pentru fiecare u.a. în parte s-a întocmit o fișă de descriere parcelară, în care s-au înregistrat codificat toate informațiile necesare pentru stabilirea principalelor caracteristici ale stațiunii și vegetației. Toate informațiile suplimentare, specifice fiecărui u.a. în parte, au fost trecute la ”date complementare”. Pe baza informațiilor privind stațiunea și vegetația forestieră precum și a obiectivelor de realizat, pentru fiecare u.a. în parte, s-au adoptat măsurile silviculturale necesare în următorii 10 ani

În urma prelucrării la calculator a datelor din fișele de descriere parcelară au rezultat următoarele grupe de evidențe:

- Evidențe privind descrierea unităților amenajistice (cap.15.1.);
- Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier (cap.15.2.);
- Evidențe privind condițiile naturale de vegetație (cap.15.3.);
- Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă (cap.15.4.);
- Evidențe privind accesibilitatea suprafeței fondului forestier și a posibilității (cap.15.5.);
- Planul de recoltare a produselor principale, planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor și planul lucrărilor de regenerare (cap.12).

Tot la calculator au fost obținute majoritatea datelor înscrise în tabelele din memoriul tehnic.

Studiul de amenajament pentru U.P.XIV Vingard este structurat în 4 părți:

- Partea I - ”MEMORIU TEHNIC”
- Partea a II-a - ”PLANURI DE AMENAJAMENT”
- Partea a III-a - ”EVIDENȚE DE AMENAJAMENT”
- Partea a IV-a - ”APLICAREA AMENAJAMENTULUI”

Evidența descrierii parcelare și a datelor complementare pe fiecare u.a. este redată în subcapitolul 15.1.1., din partea a III - a. De asemenea, în subcapitolul 15.1.2. este redată evidența arboretelor inventariate de proiectant, în subcapitolul 15.1.3. evidența arboretelor puse în valoare de ocol și în subcapitolul 15.1.4. evidența arboretelor cu preexistenți, toate în partea a III - a.

Semnificația unor coduri utilizate este prezentată în tabelul 4.4.2.1. pentru tipurile de stațiune (TS), în tabelul 4.5.1.1. pentru tipurile de pădure (TP) și la subcapitolul 5.1.3. pentru subunitățile de gospodărire (S.U.P.).

4.2. Elemente privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic teritoriul U.P.XIV Vingard este puțin variat. Întreg teritoriul se găsește pe un substrat format din roci sedimentare.

În zona în care se găsește trupul de pădure Vinț se găsesc depozite feroniene, sub forma straturilor de Bazeș, ce au la bază un orizont de marne cretoase, peste care s-au depus orizonturi de gresii, marne nisipoase și ternare și microconglomerate, cu grosimi variabile. Grosimea depozitelor este apreciată la cca. 400 m, cu dispunere spațială pe direcția NV-SE, în formă de falii.

În zona în care se găsesc restul trupurilor de pădure se găsesc depozite panoniene constituite din două complexe: unul bazal, marno-argilos și altul detritic, cu gresii friabile, pietrișuri cu elemente de cuarț și nisipuri cuarțifice. Insular mai apar depozite sarmațiene formate din conglomerate poligene, gresii nisipoase sau calcaroase, marne nisipoase și argile. În general, conglomeratele conțin elemente rulate de cuarț, șisturi cristaline, calcare și roci eruptive până la 5 cm diametru. Grosimea depozitelor este apreciată la 600 m.

Specificul geologic al substratului litologic, cu structuri ușoare și grosimi mari, a determinat formarea unor soluri profunde, întru totul favorabile dezvoltării vegetației forestiere. De regulă, straturile superioare ale depozitelor, sunt de natură aluvial-fluviatilă în lungul cursurilor de apă sau de natură deluvială și deluvial-proluvială, uneori loessoidă (cu alcătuire complexă de luturi, argile, marne și nisipuri) pe versanți. Rocile moi, ușor alterabile, au generat soluri mai evolute, deseori mediu podzolite sau podzolite, iar alternanța straturilor permeabile cu cele nepermeabile au determinat formarea unor terenuri cu stabilitate mică, care pe pante mai accentuate pot duce la alunecări de teren. Rocile consolidate (gresiile și conglomeratele) apar mai rar ca depozite și au generat soluri mai puțin evolute.

În general, substratul geologic al teritoriului studiat este sensibil la modificări fizico-chimice și favorizează sau chiar generează o serie de fenomene nedorite prin slăbirea coeziunii solului: eroziune în adâncime și alunecări de teren, ceea ce ar putea constitui factori limitativi în dezvoltarea arboretelor. Acestea apar însă foarte rar și numai favorizate de valori climatice extreme. Pe ansamblu, se poate spune că substratul geologic nu constituie un factor limitativ al existenței și dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, pădurile din U.P.XIV Vingard sunt situate în partea sud-vestică a județului Alba, atât pe versantul drept tehnic al râului Mureș, cât și pe cel stâng al acestuia.

Din punct de vedere morfo-structural teritoriul de pe versantul drept tehnic al râului Mureș se situează la limita Ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Mureșului (trupul de pădure Vinț) și în Districtul Munților Trascăului (trupurile de pădure: Cetea I, Cetea II, Cetea III, Albini I și Albini II). Teritoriul de pe versantul stâng tehnic al râului Mureș se situează în Ținutul Subcarpaților interni ai Transilvaniei, districtul Podișul Secașelor (trupurile de pădure: Hambuc, Carpeni II, Șpring, Ungurei, Ghirbom, Miterbeș, Livezii, Limpeș și Hăpria).

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul de pe versantul drept tehnic al râului Mureș se încadrează zona munților joși, cu relieful selectiv, uneori pe clipe de calcar, cu întinse suprafețe de eroziune, câmpii și podișuri de terase și aluviale, slab fragmentate, cu dune sau depozite loessoide. Arboretele luate în studiu sunt situate la limita inferioară a zonei munților joși, la tranziția spre zona

dealurilor și a colinelor mijlocii. Teritoriul de pe versantul stâng tehnic al râului Mureș se încadrează în zona podișurilor monoclinale, cu structură cutată, liniară, cu intense procese de pantă, precum și zona de dealuri geosinclinale, pe structură cutată de tip Secaș, cu dealuri prelungi, muscele piemontane, pe depozite fluvio-lacustre, slab cutate sau monoclinale. Arboretele sunt situate în regiunea dealurilor și a colinelor mijlocii.

Altitudinal teritoriul U.P. se întinde între 355 m (trupul de pădure Hăpria) și 1045 m (trupul de pădure Albini I). Din datele din literatură, altitudinal teritoriul se încadrează în zona pădurilor de gorun și fag. Altitudinea medie a teritoriului este 578 m.

Fondul forestier este repartizat pe categorii altitudinale astfel:

- 301 m - 400 m.....	16.17 ha - 5 %
- 401 m - 500 m.....	199.29 ha - 58 %
- 501 m - 600 m.....	21.20 ha - 6 %
- 601 m - 700 m.....	8.89 ha - 3 %
- 701 m - 800 m.....	8.29 ha - 2 %
- 801 m - 900 m.....	80.54 ha - 23 %
- 901 m - 1000 m.....	9.70 ha - 3 %

Total.....	344.08 ha - 100 %

Unitățile geomorfologice dominante în fondul forestier sunt versanții (100%). Predomină versanții întregi (46%), restul fiind versanți superiori (29%), versanți inferiori (13%) și versanți mijlocii (12%).

Configurația terenului este în general ondulată (99%), în trei u.a. fiind frământată (1%).

Expoziția generală a fondului forestier este vestică, imprimată de direcția de scurgere a principalelor cursuri de apă, dar diferențiată pe trupuri. Rețeaua hidrografică internă a determinat variații ale expoziției de detaliu, grupate pe categorii după cum urmează:

- expoziție N	79.38 ha - 23 %
- expoziție NE.....	16.35 ha - 5 %
- expoziție SE.....	30.03 ha - 9 %
- expoziție S	34.04 ha - 10 %
- expoziție SV.....	56.13 ha - 16 %
- expoziție V	56.64 ha - 16 %
- expoziție NV.....	68.51 ha - 20 %
- fără expoziție.....	3.00 ha - 1 %

Total.....	344.08 ha - 100 %
- expoziție însorită.....	90.17 ha - 26 %
- expoziție parțial însorită.....	86.67 ha - 25 %
- expoziție parțial umbrită.....	68.51 ha - 20 %
- expoziție umbrită.....	95.73 ha - 28 %
- fără expoziție.....	3.00 ha - 1 %

Total.....	344.08 ha - 100 %

Variația expoziției constituie un factor compensator sau dimpotrivă de accentuare a rezultantei negative a condițiilor staționale nefavorabile. Gama variată de expoziții determină o distribuire normală a vegetației forestiere. Pe versanți slab înclinați, la altitudini mai mici expoziția influențează într-o mică măsură condițiile de vegetație.

Pantele versanților nu variază mult. Pe categorii situația se prezintă astfel:

- terenuri cu pantă moderată (6-15g).....	174.36 ha - 51 %
- terenuri cu pantă repede (16-30g).....	128.96 ha - 37 %
- terenuri cu pantă foarte repede (31-40g)....	39.82 ha - 12 %
- terenuri cu pantă abruptă (>41g).....	0.94 ha - 0 %

Total.....	344.08 ha - 100 %

O situație sintetică pe trupuri de pădure a pantelor este prezentată în tabelul 4.2.2.1. Înclinarea medie a teritoriului U.P. este de 20^g.

Un relief mai accidentat se găsește doar în partea nordică și vestică a teritoriului, în trupurile de pădure: Vinț, Cetea II și Albini I. În restul teritoriului relieful este domol, cu pante moderate.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul U.P. este, în general, favorabil vegetației forestiere. Ca și componentă stațională, geomorfologia locală are o contribuție însemnată în acțiunea rezultantei complexului pedo-stațional asupra vegetației forestiere.

Situația sintetică a înclinării terenului

Tabelul 4.2.2.1.

* Nr * crt	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele compo- nente	Supra- față (ha)	Pantă medie (grd)	Pantă (grade)					
					0-2	3-5	6-15	16-30	31-40	>40
					(ha/%)					
* 1.	Hambuc	24-25	20.00 100	12	-	-	20.00 100	-	-	-
* 2.	Carpeni II	26	7.60 100	10	-	-	7.60 100	-	-	-
* 3.	Șpring	32	5.61 100	14	-	-	5.61 100	-	-	-
* 4.	Ungurei	36-37, 39	55.21 100	13	-	-	46.21 84	9.00 16	-	-
* 5.	Ghirbom	57	2.10 100	8	-	-	2.10 100	-	-	-
* 6.	Miterbeș	63-65	58.60 100	11	-	-	58.60 100	-	-	-
* 7.	Livezii	69	5.30 100	7	-	-	5.30 100	-	-	-
* 8.	Limpeș	101	3.52 100	28	-	-	-	3.52 100	-	-
* 9.	Hăpria	111-113, 2,202	53.95 100	17	-	-	28.94 54	23.17 43	1.84 3	-
* 10.	Vinț	161-164	33.66 100	28	-	-	-	25.91 77	6.81 20	0.94 3
* 11.	Cetea I	62	20.15 100	29	-	-	-	20.15 100	-	-
* 12.	Cetea II	89	34.01 100	30	-	-	-	21.26 63	12.75 37	-
* 13.	Cetea III	92-93	28.69 100	29	-	-	-	25.95 90	2.74 10	-
* 14.	Albini I	23	9.70 100	40	-	-	-	-	9.70 100	-
* 15.	Albini II	40	5.98 100	32	-	-	-	-	5.98 100	-
* *	Total U.P.		344.08 100	20	-	-	174.36 51	128.96 37	39.82 12	0.94 3

Factorii geomorfologici nu prezintă o variație mare și, în general, nu au o influență negativă asupra vegetației forestiere locale. Distribuția spațială a acestora este slab influențată de valorile factorilor geomorfologici. În foarte puține cazuri anumite valori ale acestora compensează valori mai nefavorabile ale altor factori staționali, rezultanta lor ecologică fiind mai agreată de vegetația forestieră (pe versanți inferiori cu expoziție umbră există un plus de umiditate, etc.).

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul U.P.XIV Vingard este amplasat pe cursul mijlociu al bazinului hidrografic al Râului Mureș, care trece prin mijlocul acestuia. Patru afluenți direcți ai Mureșului colectează apele care se scurg de pe teritoriul U.P.

Apele de pe versantul drept tehnic al Râului Mureș (trupurile de pădure: Vinț, Cetea I, Cetea II, Cetea III, Albini I și Albini II) sunt colectate direct sau indirect de valea Vințului, valea Gălzii și valea Almașului, afluenți direcți de dreapta a Râului Mureș.

Apele de pe versantul stâng tehnic al Râului Mureș (trupurile: Hambuc, Carpeni II, Șpring, Ungurei, Ghibom, Miterbeș, Livezii și Limpeș) sunt colectate de Râul Secașul Târnavei, afluent de stânga al Mureșului. Apele din trupul Hăpria sunt colectate de Râul Mureș, prin pâraie care se varsă direct în acesta.

Fiecare din cursurile principale de apă amintite au afluenți primari și secundari, al căror debit, spre deosebire de colectorii lor, este mic și inconstant, secând vara. Aceștia sunt de obicei activi doar în urma unor ploi abundente sau primăvara, după topirea zăpezii. Trupurile de pădure: Ghibom, Livezii, Șpring, Limpeș, Carpeni II, Cetea I și Albini I nu sunt străbătute de cursuri de apă.

Pe ansamblu, rețeaua hidrografică din cuprinsul fondului forestier este bine reprezentată, dar este formată din cursuri de apă cu debit redus și inconstant (exceptând vl.Vințului, vl.Gălzii și Secașul Târnavei).

Rețeaua hidrografică de suprafață prezintă un regim hidrologic mai puțin echilibrat, în cursul verii adesea secând. Pe ansamblu, densitatea rețelei hidrografice este de cca. 0,7 km/km².

Alimentarea rețelei hidrografice este pluvio-nivală, cu o contribuție subterană neînsemnată. Din această cauză în perioadele sărace în precipitații debitul multor cursuri scade simțitor până la secare completă. În timpul topirii zăpezilor de primăvară sau în urma unor precipitații bogate debitul rețelei hidrografice poate crește foarte mult, fără a dobândi însă caracter torențial.

Rețeaua hidrografică din zonă influențează direct vegetația forestieră din U.P. numai în zona cursurilor de apă ce o străbat direct. Indirect, o influențează prin contribuția ca și componentă stațională la rezultanta ecologică a condițiilor de vegetație. În general, are o influență pozitivă, dar sunt posibile fenomene extreme, generate de topirea bruscă a zăpezii sau de precipitații abundente, care au efecte devastatoare și violente, prin creșterea rapidă a debitelor pâraielor și transportul de aluviuni și materiale.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul U.P.XIV Vingard se încadrează zonal în climatul de dealuri înalte, continental moderat.

După Raionarea climatică a teritoriului României (Monografia Geografică - 1960) teritoriul studiat se încadrează într-un singur sector:

- Sectorul de climă continental moderată (I), Clima de dealuri (B), Ținutul climatic al Podișului Transilvaniei, Climă de pădure (p), Subdistrictul Depresiunii Țării Hațegului (2), cu altitudini mai mari de 850 m. Formula climatică este Ibp2. Altfel spus, este un climat tipic de pădure de deal, caracterizat prin umiditatea relativ constantă și printr-o repartiție neuniformă a elementelor meteorologice.

După Sistemul de clasificare climatică Köppen, teritoriul U.P. poate fi caracterizat sintetic prin formula climatică:

- Dfbx, adică un climat boreal, cu ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna, favorabil pădurilor, cu precipitații suficiente tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10°C, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima spre sfârșitul iernii. Limita sudică a teritoriului se apropie de zona de tranziție spre climatul continental excesiv (silvostepă).

Pentru caracterizarea sintetică cu ajutorul parametrilor climatici s-au extras date din Atlasul Climatologic al R.S.R. (ed.1966, vol.I și vol.II). Stația meteorologică cea mai apropiată, în care se fac observații permanente, se găsește în Alba Iulia. Prin localizarea în spațiu a teritoriului U.P. s-au extras date de pe hărțile climatice întocmite pentru principalii parametri climatici. Pentru ceilalți parametri s-au preluat date de la stația meteorologică Alba Iulia, aflată în centrul teritoriului studiat, trupurile de pădure fiind situate pe o rază de cca. 40 km în jurul acesteia. Datele extrase provin din observații meteo din afara teritoriului U.P. Cele extrase de la stația meteo Deva provin de la o altitudine nerelevantă. De aceea valorile ar trebui modificate cu ajutorul gradientilor meteo altitudinali. Datele medii extrase sunt rezultatele prelucrării datelor meteo înregistrate în perioada 1896 - 1955.

4.2.4.1. Regimul termic

Valorile termice s-au extras de pe hărțile climatice, prin interpolări, conform indicațiilor izotermelor pentru teritoriul U.P. Ele indică o temperatură medie anuală 7,9°C, dar cu variații în intervalul 7 - 9°C, corespunzător ecartului altitudinal mare, cu minima medie în luna ianuarie și maxima medie în lunile iulie - august. Aceste valori sunt influențate într-o mare măsură de expoziție. Expozițiile însoțite asigură un plus de căldură, iar expozițiile umbrite un minus de căldură și plus de umiditate. În tabelul 4.2.4.1.1. sunt redate valorile temperaturilor medii lunare.

Valori termice medii lunare Tabelul 4.2.4.1.1.

*Caracteristici * climatice	Valori lunare											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
* Media lunară	-7/-3	-1/1	2/6	7/13	10/17	16/21	17/24	15/22	12/18	6/12	0/5	-4/-1

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 23,8°C, temperatura maximă absolută înregistrată la Alba-Iulia a fost de +42,5°C în data de 16.08.1952, iar cea minimă absolută, tot la Alba-Iulia, a fost de -31,0°C în data de 31.01.1947.

Pe anotimpuri temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara 6 - 12°C;
- vara..... 16 - 22°C;
- toamna..... 6 - 12°C;
- iarna..... -4 - -1°C.

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este între 11 - 17°C.

Perioada bioactivă, cu temperaturi diurne peste 0°C, este cuprinsă în medie între 15.III și 20.XI, iar suma anuală a temperaturilor medii zilnice este cuprinsă între 2.700 - 3.200 grade. Durata medie a perioadei bioactive este de 186 zile. Temperatura medie a anotimpului rece este de -2,5°C, iar a celui cald de 19,0°C. Temperatura medie a lunilor de primăvară este de 9,8°C, deci foarte aproape celei de început a sezonului de vegetație (egală sau mai mare de 10°C), care se declanșează la sfârșitul primei jumătăți a lunii aprilie. Suma anuală a temperaturilor medii zilnice peste 10°C este cuprinsă între 2.300 - 2.800 grade.

Data medie a primului îngheț este 11.X (cel mai timpuriu 1.X și cel mai târziu 11.XI), iar data medie a ultimului îngheț este 21.IV (cel mai timpuriu 21.III și cel mai târziu 1.V). Numărul mediu al zilelor cu îngheț la sol este între 130 zile, iar a celor fără îngheț este de 188 zile.

Perioada sezonului de vegetație, cu temperaturi medii zilnice peste 10°C, este cuprinsă între 13.IV și 25.X. Durata medie a sezonului de vegetație este între 165 - 195 zile.

Datele menționate duc la concluzia că în teritoriul luat în studiu regimul termic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Exceptând unele extreme climatice posibile, regimul termic este specific zonei forestiere, în jumătatea superioară a acesteia.

De reținut este că temperaturile cele mai mari se înregistrează în perioada iulie - august, când pot fi afectate negativ semințișurile de fag lipsite de protecția arboretului matur. Temperaturile minime se înregistrează în perioada ianuarie - februarie și pot vătăma semințișurile și culturile tinere, mai ales în anii în care stratul de zăpadă depus la sol este mic sau de scurtă durată. În medie, primul îngheț se produce spre sfârșitul perioadei de vegetație, cu efecte negative minore, dar ultimul îngheț se poate produce la 20 - 30 de zile de la debutul perioadei de vegetație, existând riscul de a compromite înfrunzirea și înflorirea și ca urmare fructificația.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Nebulozitatea accentuată este la începutul sezonului de vegetație, în luna mai producându-se un prim maxim pluviometric, iar în timpul repausului vegetativ un al doilea. Numărul mediu anual al zilelor senine de 80 zile, iar cel al zilelor acoperite de 130 zile.

Precipitațiile medii anuale variază în intervalul 640 - 980 mm, cu o medie anuală de 810 mm.

În tabelul 4.2.4.2.1. sunt prezentate valorile medii lunare a precipitațiilor, extrase de pe hărțile climatice cu izohiete.

Precipitații medii lunare Tabelul 4.2.4.2.1.

	Luna											
*Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
*Precipitații medii lunare (mm)	45-65	35-55	45-65	55-85	85-125	65-110	60-110	55-85	45-65	65-90	45-65	40-60

În general, se înregistrează un maxim principal în luna mai și unul secundar în luna octombrie. Minima pluviometrică se produce în luna februarie.

Regimul pluviometric este relativ constant, dar poate prezenta valori extreme. În urma unor averse de ploaie sunt șanse de a se forma viituri pe versanți mai înclinați și mai slab acoperiți de vegetație forestieră, care produc eroziune la suprafață sau în adâncime precum și transport de materiale și aluviuni. În cazul îmbibării în exces a solului cu apă, datorită substratului litologic, pe pante mai accentuate se pot produce doborâturi de vânt.

Pe anotimpuri cantitățile medii de precipitații căzute se prezintă astfel:

- primăvara 185 - 275 mm;
- vara..... 180 - 305 mm;
- toamna..... 155 - 220 mm;
- iarna..... 120 - 180 mm.

Cantitatea medie lunară de precipitații variază între limite relativ largi, înregistrând un maxim în medie de 124,4 mm în luna mai și un minim în medie de 35,3 mm în luna februarie. Pe anotimpuri cele mai mari valori de precipitații atmosferice se înregistrează la sfârșitul primăverii, începutul verii primăverii (în medie 236 mm), asigurând condiții mulțumitoare de dezvoltare a speciilor de bază. Ploile se caracterizează prin durată relativ lungă, dar nu foarte abundente, apa putându-se infiltra în sol.

În timpul sezonului de vegetație cad în medie între 380 - 590 mm (cca. 60% din cantitatea medie anuală). Numărul anual al zilelor cu precipitații peste 1mm este de 120 - 130. Precipitațiile căzute sunt suficiente tot timpul anului. Pot apărea perioade secetoase în perioada august - septembrie, dar de

scurtă durată. Însă regimul pluviometric anual le poate compensa. Nu sunt influențe negative importante asupra vegetației forestiere.

Precipitațiile solide încep să cadă în jurul datei de 25.XI. Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este de 45. Stratul de zăpadă durează în medie 90 zile, suficient pentru a asigura un strat protector cu eficiență ridicată pentru sol și culturile tinere. Data medie a ultimei ninsori este 15.IV. În general, iernile nu au extreme climatice frecvente, deși acestea sunt posibile. Topirea rapidă a stratului de zăpadă primăvara și scurgerea la suprafață a apei rezultate poate conduce la eroziune și la alunecări, mai ales pe terenurile cu pante mari. Zăpezile moi căzute abundant pot duce la ruperea coroanelor la rășinoase. Zăpada depusă pe coronamentul arboretelor cu consistență plină asociată cu vânturi nu foarte puternice poate duce la doborâturi, mai ales pe versanții expuși vânturilor dominante.

Umiditatea relativă a aerului este bună. Valoarea medie anuală este de 79%, cu variații lunare determinate de dinamica temperaturilor și precipitațiilor (ianuarie - 84%, aprilie - 80%, iulie - 72% octombrie - 80%).

Evapotranspirația, fiind influențată direct de regimul temperaturii aerului și al suprafeței active, înregistrează un maxim în lunile iunie, iulie, august și un minim în lunile decembrie, ianuarie, februarie (când practic este nulă). Dinamica ei depinde și de regimul precipitațiilor și de rezerva apei din sol. Valorile medii ale evapotranspirației se situează în jurul valorii de 400 mm. Expozițiile umbrite determină o evapotranspirație mai mică decât cele însorite, favorizând dezvoltarea vegetației.

În anii secetoși, în mod normal, se ajunge rar la un deficit de umiditate în sol, mai ales pe expoziții însorite, cu soluri puțin profunde, cu repercusiuni în primul rând asupra covorului erbaceu, asupra plantulelor și a puietilor și, mai rar, asupra speciilor arborescente. În cazul secetelor prelungite este afectată și vegetația arborescentă. În mod normal însă nu apar perioade de uscăciune.

Raportând cantitatea totală de precipitații (în medie 810 mm) la evapotranspirația potențială se constată că rezervele de apă din sol sunt suficiente.

Pe ansamblu, se poate spune că regimul de precipitații atmosferice, nebulozitatea, umiditatea relativă a aerului și evapotranspirația asigură condiții favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Ca indicatori climatici, caracterizează un climat de pădure.

4.2.4.3. Regimul eolian

În zonă sunt semnalate vânturi puternice, cu durată redusă, dar care pot avea efecte negative asupra vegetației forestiere. Predomină curenții de aer dinspre sud-vest și vest.

Durata calmului are o valoare medie de 53%. Vânturile cu frecvență mare au de regulă și viteza cea mai mare. Primele vânturi grăbesc topirea zăpezilor și favorizează intrarea în vegetație, pe când cele din toamnă, reci, urgentează de multe ori încetarea acesteia. Pe întreg teritoriul U.P. vânturile nu reprezintă un pericol major, dar pot duce la apariția doborâturilor și rupturilor. Speciile expuse acestora (rășinoasele) sunt prezente izolat. Pot fi afectate și exemplarele bătrâne, uscate, vătămate, etc. de gorun, dar cu totul izolat, fără a influența în vreun fel structura pădurii.

Vara se produc furtuni însoțite de descărcări electrice și grindină, care pot produce pagube vegetației forestiere.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

În general bilanțul apei în sol este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Indicele de ariditate de Martonne, în condițiile climatice ale teritoriului U.P., are media anuală de 45, variind lunar în intervalul 32 - 87. Indicii de ariditate medii mai mari de 27 încadrează teritoriul în clima "zonei forestiere". În nicio lună din an indicele nu scade sub această valoare. Prin urmare, în perioadele secetoase, nu se instalează uscăciunea în sol sau dacă se instalează este de foarte scurtă durată, situație favorabilă vegetației forestiere.

Valorile indicelui de ariditate indică un excedent de apă din precipitații în sol tot timpul anului. Alte componente staționale pot accentua sau atenua acest excedent.

Concluzionând, analiza principalelor caracteristici climatice indică existența pe teritoriul U.P.XIV Vingard a unui climat general favorabil vegetației forestiere, fără a avea un caracter limitativ pentru creșterea și dezvoltarea sa normală.

Din punct de vedere fitoclimatic, teritoriul studiat se află în zona forestieră, întinzându-se pe un ecart altitudinal relativ mare (355 m - 1045 m).

Condițiile climatice existente în zonă influențează hotărâtor rezultanta ecologică a acțiunii factorilor staționali, cu implicații directe asupra vegetației forestiere, determinând apariția unor caracteristici fenologice specifice. Principalele date fenologice ale speciilor forestiere de bază sunt redate în tabelul 4.2.4.4.1. Valorile prezentate înregistrează variații în funcție de altitudine, expoziție, fertilitatea solului, etc.

Caracteristici fenologice Tabelul 4.2.4.4.1.

* Specia	Înfrunzirea	Înflorirea	Coacerea	Periodicitatea	Vârsta începerii fructificației
	perioadă	perioadă	perioadă	ani	ani
* Gorun	10.IV- 5.V	15.IV-10.V	20.IX-25.X	5-7	60 - 70
* Fag	20.IV-10.V	25.IV-15.V	25.IX-30.X	4-6	70 - 80

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

În tabelul de mai jos sunt prezentate sintetic valorile medii ale principalilor factori climatici și influența lor asupra speciilor forestiere principale: gorunul și fagul. Din analiza datelor se poate constata că aceștia asigură condiții normale de creștere și dezvoltare pentru gorun și fag, cerințele ecologice ale acestora fiind satisfăcute la nivel mediu spre superior.

Favorabilitatea pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5.1., Pag.: 1

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru:		
	Fag		
	ridicată și foarte ridicată	mijlocie	scăzută și foarte scăzută
* Temperatura medie anuală (gC)	6.0 - 9.0	4.6-5.9,9.1-10.0	2.8 - 4.5
* Precipitații medii anuale (mm)	701 - 1200	600 - 700	<600
* Suma temperaturilor medii diurne ≥0	2201 - 2800	1600-2200, 2801-4000	<1600
* Suma temperaturilor medii diurne ≥10	-	-	-
* Durata perioadei de vegetație (luni)	5 - 7	4 - 5	3 - 4

Tabelul 4.2.4.5.1., Pag.: 2

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru:		
	ridicată și foarte ridicată	mijlocie	scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (gC)	5.3 - 8.7	8.8 - 10.6	<5.3, >10.6
Precipitații medii anuale (mm)	>600	500 - 600	<500
Suma temperaturilor medii diurne ≥0	3001 - 3700	2800 - 3000	<2800, >3700
Suma temperaturilor medii diurne ≥10	1900 - 3025	3026 - 3260	<1900, >3260
Durata perioadei de vegetație (luni)	6 - 8	5 - 6	<5

4.2.4.6. Alte fenomene meteorologice

Grindina este frecventă în lunile de vară, având însă efecte neînsemnate asupra vegetației forestiere, exceptând daunele pe care le produce fructificației și care sunt greu de apreciat.

Încheturile târzii și timpurii sunt destul de frecvente, cu efecte negative manifestate prin defolieri, reducerea creșterilor și pierderea fructificației. Cele mai dăunătoare sunt încheturile timpurii, care surprind mugurii nematurizați, compromițând fructificația și creșterea din anul următor.

Zăpezile timpurii, căzute înaintea căderii frunzelor la foioase provoacă rupturi și doborâturi, în special spre firul văilor și mai ales când sunt însoțite de vânturi. Cele mai afectate sunt rășinoasele. Zăpezile de iarnă provoacă în general pagube destul de mari, în cazul în care cad în cantități foarte mari sau sunt moi și apoase.

Seceta de vară afectează în special plantațiile și regenerarea naturală. Se manifestă însă rar, dar poate fi prezentă în perioada iulie - august. Din aceste motive, puietii se pot usca la manifestări prelungite ale secetei.

Ploile torențiale duc la creșterea nivelului apelor, cu o turbiditate ridicată în partea inferioară a cursurilor. Pot avea efecte majore asupra vegetației, mai ales pe versanții cu pante foarte mari.

Inundațiile sunt provocate de ploile torențiale și mai puțin de revărsarea cursurilor principale de apă. Nu afectează vegetația forestieră decât în mică măsură.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Amenajamentul actual a preluat cartarea stațională realizată de amenajamentele U.P.XIV Vingard 2010, U.P.I Berghin 2010, U.P.VI Galda 2010 și U.P.IV Almașu Mare 2005.

Pe baza cartărilor staționale preluate și a observațiilor din teren, în cuprinsul U.P.XIV Vingard au fost identificate 4 tipuri de sol și 85 subtipuri genetice de sol, încadrate în două clase de soluri. Evidența tipurilor și subtipurilor genetice de sol este redată în tabelul 4.3.1.1.

Pe întreg teritoriul U.P. apar soluri bogate în mai mult sau mai puțin bogate în argilă, de la profunde la superficiale.

Solurile de pe teritoriul studiat sunt slab acide la moderat acide, mici la foarte profunde, bogate până la foarte bogate în humus, mezobazice (moderat saturate) la eubazice (puternic saturate), normal până la foarte bine aprovizionate cu azot, mijlociu aprovizionate în fosfor mobil și mijlociu la bine

aprovizionate în potasiu. Rar proprietățile fizico - chimice ale solurilor ajung la un nivel minim raportat la cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1., Pag.: 1

* Clasa de	Tipul de sol	Subtipul de sol		Sucesiunea	Suprafață	
* soluri	sistem 2003 (sistem 1980)	denumire	cod	orizonturilor	ha	%

* LUVISO-	prelivosol	stagnic	2108	Ao-Btw-C	123.90	37*
* LURI	(brun argiloiluvial)					
Total tip de sol					123.90	37*

	luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	65.86	19*
	(brun luvic)	roșcat	2203	Ao-El-Bt-C	82.85	24*
		albic	2209	Ao-Ea-Bt-C	4.00	1*
		stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	25.73	8*
Total tip de sol					178.44	52*
Total clasă de sol					302.34	89*

* CAMBISO-	eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	28.62	8*
* LURI	(brun eumezobazic)	litic	3110	Ao-Bv-R	4.10	1*
Total tip de sol					32.72	9*

	districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	5.98	2*
	(brun acid)					
Total tip de sol					5.98	2*
Total clasă de sol					38.70	11*
TOTAL UP					341.04	100*

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Solurile bogate în argilă s-au format pe roci sedimentare și au un conținut ridicat de argilă, astfel că textura este lutoasă, luto-argiloasă, mai rar luto-nisipoasă sau argiloasă. Apar soluri prelivosoluri și luvosoluri, cu un volum edafic mijlociu-mare, cu activitate biologică ridicată, cu un circuit al substanțelor nutritive normal, cu humificare activă și mineralizare moderată. De regulă, sunt moderat saturate în cationi bazici, fiind mezobazice, slab la moderat acide, cu textură nisipo-luto-argiloasă, structură bine dezvoltată, grăunțoasă în orizontul A și poliedrică sau prismatică în orizontul B, însușiri fizice și biologice bune în stratul cu humus, regim hidrologic relativ echilibrat la dezechilibrat (în general mezohidric). Solurile sunt normal la bine aprovizionate în azot, slab în fosfor mobil și cu aprovizionare bună în potasiu. În general, pe aceste soluri se întâlnesc gorunul, mai rar fagul, care realizează productivități mijlocii.

Pe suprafețe mai mici apar soluri mai bune, cu însușiri fizico-chimice mai bune, respectiv soluri eutricambosoluri și districambosoluri. Sunt mai bune aprovizionate cu azot, fosfor și potasiu, au o circulație mai bună a aerului și a apei, textură mai ușoară și conținut mai scăzut de argilă. Sunt soluri pe care fagul și gorunul pot realiza productivități mijlocii, dar și inferioare, datorită volumului edafic mic.

Condițiile pedologice sunt în general favorabile pentru vegetația forestieră, care poate realiza productivități ridicate și material lemnos de calitate și valoare economică ridicată.

Din analiza datelor din tabelul 4.3.1.1. se poate constata că cel mai răspândit tip de sol este luvosolul (52%). Alături de acesta, pe 37% din suprafața acoperită cu păduri apare prelivosolul, iar pe 9% eutricambosolul și pe 2% districambosolul.

Principalele caracteristici ale tipurilor de sol identificate pe teritoriul U.P.XIV Vingard sunt prezentate în cele ce urmează.

Clasa luvisoluri ocupă 89% din suprafața acoperită cu păduri, fiind cea mai bine reprezentată clasă de soluri. S-au identificat 2 tipuri de soluri (prelivosolul și luvosolul) cu 5 subtipuri de sol.

Prelivosolul (Ao-Bt-C) a fost identificat pe 37% din suprafața pădurilor (în trupurile de pădure: Hambuc, Carpeni II, Șpring, Ungurei, Ghirbom, Miterbeș, Livezii, Limpeș și Albini I). Apare pe versanți cu pante moderate la abrupti (6 - 40°), cu expoziții variate, pe substrate bogate în argilă, la altitudini de 400 - 1045 m. Orizontul superior este de tip ocric (Ao), are o grosime de 20-30 cm și o culoare brun deschisă, cu procese de humificare mai intense, în urma cărora se formează humus de tip mull forestier. Reacția este puternic acidă la acidă, structura este grăunțoasă, relativ bine dezvoltată, textura este luto-nisipoasă la lutoasă. Conținutul de azot total este mic la mijlociu, iar gradul de saturație în baze mic la mijlociu (oligobazic la mezobazic). Sub acesta se găsește un orizont de tip argiloiluvial (Bt), caracteristic pentru acest tip de sol (orizont de diagnoză). Datorită fenomenului de iluviere, argila, humusul și majoritatea mineralelor sunt spălate de apa care se infiltrează în sol și transportate în profunzime. Ca urmare, aici se formează un orizont specific (Bt) de culoare mai deschisă, cu grosimi uneori de peste 100 cm, cu o structură columnoid prismatică bine dezvoltată, cu textură nisipoasă. Se pot observa pete de oxizi și hidroxizi de fier, precum și de argilă sub formă de pelicule discontinue pe fețele elementelor structurale. La baza profilului se găsește un orizont de alterare al materialului parental (C), în diferite stadii de alterare. Adesea delimitarea dintre orizonturi nu este netă, existând orizonturi de tranziție de tip A/B și respectiv B/C, cu proprietăți intermediare. În general, solurile brune argiloiluviale au troficitate mijlocie spre superioară, fiind mezobazice la suprafață și eubazice în profunzime. Regimul de umiditate este variabil, cu umiditate suficientă primăvara și toamna și deficit vara. În orizontul Bt compactitatea este ridicată. Din acest motiv rădăcinile nu pot pătrunde în profunzime, grosimea fiziologică utilă fiind mijlocie, chiar dacă profunzimea solului este mare sau foarte mare. Astfel fertilitatea solului brun argiloiluvial este mijlocie spre superioară pentru speciile de stejari, fag și celelalte specii de amestec. Factorii limitativi sunt troficitatea mai redusă la suprafață, în zona rizosferei, unde complexul coloidal este debazificat datorită iluivierii intense, regimul de umiditate variabil și compactitatea mare în profunzime.

S-a identificat doar subtipul **stagnic** (Ao-Btw-C), caracterizat prin prezența în jumătatea inferioară a orizontului Bt a orizontului de asociere pseudogleizat (w). Spre deosebire de subtipul tipic, conținutul de argilă este mai mare, regimul de umiditate este mai dezechilibrat și compactitatea în profunzime mai mare. Fertilitatea acestui subtip este mijlocie spre superioară pentru stejari.

Luvosolul (Ao-El-Bt-C) a fost identificat pe 37% din suprafața pădurilor, în trupurile de pădure: Miterbeș, Hăpria, Cetea I, Cetea II, Cetea III și Albini I. Apare pe versanți cu pante moderate la abrupte (6 - 40°), cu expoziții variate, pe substrate bogate în argile, la altitudini de 355 - 1000 m. Orizontul superior este de tip ocric (Ao), cu procese de humificare mai puțin intense. În urma acestora se formează humus de tip mull forestier (moderat humifer). Grosimea acestui orizont este de regulă de 5-7 cm, culoarea fiind brun-gălbuie, deschisă. Reacția este puternic acidă la acidă, structura este grăunțoasă spre glomerulară, textura este luto-nisipoasă la lutoasă. Conținutul de azot total este mic la mijlociu, iar gradul de saturație în baze mic la mijlociu (oligobazic la mezobazic). Conținutul de humus este redus (doar în primii 5 cm). Sub acesta se găsește un orizont de tip luvic (El), caracteristic pentru acest tip de sol (orizont de diagnoză). Datorită fenomenului intens de iluviere, argila, humusul și majoritatea mineralelor sunt spălate de apa care se infiltrează în sol și transportate în profunzime. Ca urmare, aici se formează un orizont specific (El) de culoare mai deschisă, cu grosimi de 10-25 cm, foarte sărac în

humus, cu aciditate ridicată, cu conținut de azot redus, slab structurat, cu textură nisipo-lutoasă. Se pot observa grăunți de nisip apăruți prin spălarea învelișului de argilă al particulelor din sol. Sub acesta apare un orizont caracteristic pentru întreaga clasă de argiluvisoluri (Bt argiloiluvial), cu conținut mare de argilă, atât formată pe loc, cât și migrată din orizonturile superioare (proces de iluviere slab la mijlociu). Grosimea acestui orizont este mai mare de 60 cm, în funcție de relief și pantă. Are o culoare brun-gălbuie, mai deschisă în profunzime, structura este alunară la prismatică, bine dezvoltată, iar textura este lutoasă spre suprafață și argiloasă în profunzime. Reacția este acidă la slab acidă, gradul de saturație în baze fiind ridicat (orizont eubazic). Conținutul de azot total este mai redus, mai ales în profunzime. La baza profilului se găsește un orizont de alterare al materialului parental (C), în diferite stadii de alterare. Adesea delimitarea dintre orizonturi nu este netă, existând orizonturi de tranziție de tip A/B și respectiv B/C, cu proprietăți intermediare. În general, solurile brune luvice au troficitate mijlocie, fiind mezobazice la suprafață și eubazice în profunzime. Regimul de umiditate este variabil, cu umiditate suficientă primăvara și toamna și deficit vara. În orizontul Bt compactitatea este ridicată. Din acest motiv rădăcinile nu pot pătrunde în profunzime, grosimea fiziologică utilă fiind mijlocie, chiar dacă profunzimea solului este mare sau foarte mare. Astfel fertilitatea solului brun luvic este mijlocie spre superioară pentru speciile de stejari, fag și celelalte specii de amestec. Factorii limitativi sunt troficitatea mai redusă la suprafață, în zona rizosferei, unde complexul coloidal este debazificat datorită iluviilor intense, regimul de umiditate variabil și compactitatea mare în profunzime.

S-a identificat subtipul **tipic** (Ao-El-Bt-C) pe 19% din suprafața acoperită cu păduri (în trupurile de pădure: Miterbeș și Hăpria), cu caracteristici similare celor prezentate mai sus. Pe substrate mai bogate în minerale fero - magneziene apare subtipul **roșcat** (Ao-El-Bt-C), pe 24% din suprafața pădurilor (în trupurile de pădure: Cetea I, Cetea II și Cetea III), cu caracteristici similare subtipului tipic. Pe versanți puternic înclinați apare subtipul albic (Ao-Ea-Bt-C), pe 1% din suprafața pădurilor (în trupul de pădure Albini I), cu proprietăți extreme, limitative pentru fag. Pe versanții cu pante mai mici (10 - 25[°]) apare subtipul **stagnic** (Ao-El-Btw-C), pe 8% din suprafața pădurilor (în trupul de pădure Hăpria), fiind caracterizat prin prezența în jumătatea inferioară a orizontului Bt a orizontului de asociere pseudogleizat (w). Spre deosebire de subtipul tipic, conținutul de argilă este mai mare, regimul de umiditate este mai dezechilibrat și compactitatea în profunzime mai mare. Fertilitatea acestui subtip este în general mijlocie pentru gorun.

Clasa cambisolului ocupă 11% din suprafața acoperită de păduri. S-au identificat 2 tipuri de sol (eutricambosol și districambosol) cu 3 subtipuri de sol.

Eutricambosolul (Ao-Bv-C) ocupă 9% din suprafața acoperită cu păduri, fiind identificat doar în trupul de pădure Vinț. Apare pe versanți cu expoziții variate, cu pante rezezi la foarte rezezi (20 - 36[°]), pe substrate formate din șisturi și gresii, la altitudini între 410 - 730 m. Prezintă un orizont superior (Ao) cu proprietăți mai bune decât cele de la solul brun argiloiluvial, cu grosimi de 15-20 cm, cu structură glomerulară, cu textură mai grosieră (nisipo-lutoasă la luto-nisipoasă), cu humificare mai intensă, reacție puternic acidă, conținut de azot total mijlociu și grad de saturație în baze mijlociu. Sub acesta se găsește un orizont de tip cambic (Bv), cu grosimi de până la 100 cm, asemănător orizontului Bt, dar cu un conținut mai redus de argilă, numai de proveniență locală, textură lutoasă chiar luto-nisipoasă spre suprafață, structură grăunțoasă la alunară, reacție puternic acidă la moderat acidă. Este mezobazic la eubazic (grad de saturație în baze 80%, întotdeauna peste 55%). La baza profilului se află orizontul de alterare de tip C. Adesea între orizonturile de bază se găsesc orizonturi de tranziție, de tip A/B sau B/C, cu proprietăți intermediare. Regimul de umiditate este normal, asigurând umiditatea necesară pe tot parcursul sezonului de vegetație. Circulația apei și a substanțelor minerale este bună.

Volumul edafic este mijlociu, conținutul de schelet fiind variabil (slab scheletice la semisheletice). Fertilitatea acestui sol este mijlocie pentru gorun, fag și specii de amestec, datorită volumului edafic.

A fost identificat subtipul **tipic** (Ao-Bv-C), pe 8% din suprafața acoperită cu păduri, având caracteristici similare celor prezentate mai sus. În condiții de pantă mai accentuată, schelet mai mult și volum edafic mai mic, pe substraturi mai dure, a fost identificat subtipul **litic** (Ao-Bv-R), pe 1% din suprafața acoperită cu păduri. Caracteristic pentru acesta este prezența orizontului R (roca mamă) la adâncimi mai mici de 50 cm. Fertilitatea acestuia este inferioară la subinferioară pentru toate speciile forestiere. Orizonturile superficiale favorizează producerea eroziunii, condiția esențială pentru protejarea lor fiind instalarea și menținerea vegetației forestiere.

Districambosolul (Ao-Bv-R(C)) este prezent pe 2% din suprafața pădurii. A fost identificat doar în trupul de pădure Albini II, pe un versant cu expoziție însorită, cu înclinare foarte repede (32°), la altitudini între 830 - 930 m, pe substraturi mai sărace în minerale calcice și feromagneziene, pe andezite și andezite cuarțifere. Prezintă un orizont superior (Ao) cu grosimi de 15-20 cm, cu structură glomerulară, cu textură mai grosieră (nisipo-lutoasă la luto-nisipoasă), cu humificare mai intensă, reacție puternic acidă, conținut de azot total mijlociu și grad de saturație în baze mijlociu. Sub acesta se găsește un orizont de tip cambic (Bv), cu grosimi de până la 100 cm, cu un conținut mai redus de argilă, cu textură lutoasă la nisipo-lutoasă, structură grăunțoasă la alunară, reacție puternic acidă la moderat acidă. De regulă, sub rășinoase reacția este mai acidă. Este mezobazic (grad de saturație în baze întotdeauna sub 55%). La baza profilului se află orizontul de alterare de tip C. Adesea între orizonturile de bază se găsesc orizonturi de tranziție, de tip A/B sau B/C, cu proprietăți intermediare. Regimul de umiditate este normal, asigurând umiditatea necesară pe tot parcursul sezonului de vegetație. Circulația apei și a substanțelor minerale este bună. Volumul edafic este în general mijlociu, conținutul de schelet fiind variabil (slab scheletice la semisheletice). Fertilitatea acestui sol este mijlocie pentru fag. Factorii limitativi sunt volumul edafic mediu și prezența scheletului pe profil.

A fost identificat doar subtipul **tipic** (Ao-Bv-R(C)), cu caracteristici similare celor prezentate mai sus.

Solurile identificate pe teritoriul U.P.XIV Vingard sunt soluri tipice de pădure, majoritatea favorabile vegetației forestiere. Ele constituie o componentă importantă a condițiilor staționale în care aceasta s-a instalat și dezvoltat, având o influență hotărâtoare asupra distribuției zonale a speciilor. Fertilitatea solurilor determină într-o mare măsură bonitatea stațiilor și implicit productivitatea arboretelor. Toate măsurile luate de amenajament în vederea ameliorării permanente a productivității pădurilor trebuie să țină cont că există limite, impuse de rezultanta ecologică a acțiunii factorilor staționali, din care practic cel mai importat este factorul pedologic.

4.3.3. Buletin de analiză

Pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor de pe teritoriul U.P., la amenajarea actuală, nu s-au făcut analize de laborator.

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

În tabelul 4.3.4.1. sunt redate tipurile și subtipurile de sol identificate în fondul forestier al U.P.XIV Vingard, cu specificarea tuturor u.a. în care acestea se găsesc.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.4.1.

```

*****
*           S O L U R I       S I       U N I T Ă Ţ I       A M E N A J I S T I C E       *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           25V1  25V2 164N
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total subtip sol   3 u.a.    3.04 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total tip sol     3 u.a.    3.04 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*  21 preluvosol
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*  2108 stagnic
*  23 A  24   25 A  25 B  26 A  26 B  32 A  32 B  36 A  36 B  36 C  37 A  37 B  37 C  37 D
*  37 E  37 F  39   57   63 A  64 A  64 C  65 A  69 A  69 B  69 C 101
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total subtip sol  27 u.a.   123.90 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total tip sol    27 u.a.   123.90 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*  22 luvosol
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*  2201 tipic
*  63 B  63 C  64 B  64 D  65 B 112 A 112 B 112 C 113   202
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total subtip sol  10 u.a.    65.86 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*  2203 roşcat
*  62 A  62 B  62 C  62 D  62 E  89 A  89 B  89 C  89 D  89 E  89 F  89 G  92 A  92 B  92 C
*  93
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total subtip sol  16 u.a.    82.85 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*  2209 albic
*  23 B  23 C
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total subtip sol   2 u.a.     4.00 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*  2212 stagnic
*  2   111 A 111 B 111 C 111 D 111 E 111 F
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total subtip sol   7 u.a.    25.73 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total tip sol     35 u.a.   178.44 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*  31 eutricambosol
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*  3101 tipic
*  161 A 161 B 161 C 162 B 162 C 164 A 164 B
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total subtip sol   7 u.a.    28.62 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*  3110 litic
*  162 A 163
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total subtip sol   2 u.a.     4.10 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total tip sol     9 u.a.    32.72 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*  32 districambosol
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*  3201 tipic
*  40
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total subtip sol   1 u.a.     5.98 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total tip sol     1 u.a.     5.98 ha
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*           Total UP          75 u.a.   344.08 ha
*****

```

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Pornind de la cartarea stațională la scară mijlocie executată de amenajamentul precedent, s-a procedat la o analiză a condițiilor fizico-geografice, a solurilor și vegetației forestiere, luându-se în considerare totalitatea elementelor geomorfologice, geologice, hidrologice, climatice, pedologice și geobotanice.

Ca urmare, s-a separat ansamblul forestier în unități practic omogene (cu același domeniu de variabilitate în cuprinsul lor sub raport ecologic) din punct de vedere al caracteristicilor determinante, al potențialului productiv și al lucrărilor silvotehnice necesare.

Culegerea și interpretarea datelor de teren a condus la:

- stabilirea repartiției formațiilor staționale în funcție de altitudine și formele de relief;
- stabilirea în cadrul diferitelor formații a tipurilor de pătură vie, a solurilor corespunzătoare și a rocilor parentale;
- determinarea subtipului genetic de sol, a tipului de humus, volumului edafic, regimul de troficitate, cel de umiditate, etc.

Pe baza datelor culese și interpretate și ținând seama de criteriile de însumare a varietăților staționale în tipuri de stațiune, în cadrul U.P.XIV Vingard au fost identificate 10 de tipuri de stațiune, încadrate în trei etaje de vegetație: FM₁+FD₄ - Etajul montan - premontan de fâgete (5%), FD₃ - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (25%) și FD₂ - "Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal" (70%).

În tabelul 4.4.1.1. este redată o evidență a tipurilor de stațiune pe categorii de bonitate și etaje de vegetație.

Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1., Pag.: 1

* Nr. crt.	Tip stațiune		Suprafață		Categorii de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	cod	denumire	ha	%	super.	mijl.	infer.	
* FM ₁ +FD ₄ -ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE								
* 1.	4331	Montan-premontan de fâgete, Bi, podzolit, edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis	9.70	3	-	-	9.70	2108 2209
* 2.	4420	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	5.98	2	-	5.98	-	3201
* Total etaj fitoclimatic			15.68	5	-	5.98	9.70	
* FD ₃ - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE								
* 3.	5132	Deluros de gorunete, Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	63.44	19	-	63.44	-	2203
* 4.	5231	Deluros de fâgete, P(m)-i, puternic podzolit, edafic mijlociu-submijlociu cu Luzula luzuloides	3.70	1	-	-	3.70	2203
* 5.	5232	Deluros de fâgete, Bm, podzolit edafic mijlociu cu Festuca	15.71	5	-	15.71	-	2203
* Total etaj fitoclimatic			82.85	25	-	79.15	3.70	
* FD ₂ - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (GO, CE, GI ȘI AMESTECURI ALE ACESTORA)								
* 6.	6132	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	65.56	19	-	65.56	-	2201
* 7.	6142	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Bm, podzolit pseudogleizat	26.03	8	-	26.03	-	2201 2212
* 8.	6152	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Bm, brun slab podzolit și pseudogleizat edafic mijlociu	118.20	34	-	118.20	-	2108
* 9.	6251	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Bi, brun edafic mic	4.10	1	-	-	4.10	3110

Tabelul 4.4.1.1., Pag.: 2

* Nr. *	* Tip stațiune *		* Suprafață *		* Categoriile de bonitate *			* Tipuri și subtipuri de sol *
	* crt. *	* cod *	* denumire *	* ha *	* % *	* super. *	* mijl. *	
* FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (GO, CE, GI ȘI AMESTECURI ALE ACESTORA) *								
* 10. *	* 6252 *	* Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum *	* 28.62 *	* 8 *	* - *	* 28.62 *	* - *	* 3101 *
* Total etaj fitoclimatic *			* 242.51 *	* 70 *	* - *	* 238.41 *	* 4.10 *	
* TOTAL UP *			* 341.04 *	* 100 *	* - *	* 323.54 *	* 17.50 *	
* % *						* - *	* 95 *	* 5 *

Separarea ansamblului forestier în unități omogene a fost determinată în mare măsură de bonitatea stațiunilor (respectiv de potențialul oferit de totalitatea factorilor care constituie biotopul local).

Etajul montan - premontan de fâgete (FM₁+FD₄) este prezent 5% din suprafața pădurilor, doar în trupurile de pădure: Albini I și Albini II, la altitudini între 830 - 1045 m. Geomorfologia acestui etaj nu este prea variată, fiind caracterizată de versanți puternic înclinați, cu expoziții variate, cu pante foarte rezezi la abrupte (32 - 40^g). S-au identificat 2 tipuri de stațiune, de bonitate mijlocie (38%) și inferioară (62%). Solurile din acest etaj sunt caracterizate prin conținutul mai mic sau mai mare de argilă, profunzime mijlocie la mică, volum edafic mijlociu la mic, compactitate mijlocie și regim de umiditate variabil. Pe versanți puternic înclinați cu soluri superficiale la extreme apare, în trupul de pădure Albini I, un tip de stațiune de bonitate inferioară (pe soluri litice). Nu s-au identificat stațiuni de bonitate superioară.

Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD₃) este prezent pe 25% din suprafața pădurilor, doar în trupurile de pădure: Cetea I, Cetea II și Cetea III, la altitudini între 705 - 975 m. Geomorfologia acestui etaj nu este prea variată, fiind caracterizată de versanți înclinați, cu expoziții variate, cu pante rezezi la foarte rezezi (22 - 36^g). S-au identificat 3 tipuri de stațiune, de bonitate mijlocie (96%) și inferioară (4%). În cadrul acestui etaj cel mai răspândit tip de stațiune este 5.1.3.2. "Deluros de gorunete, Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite" - 19%, pe versanți cu luvosoluri roșcate. Solurile din acest etaj sunt caracterizate prin conținutul ridicat de argilă, profunzime mijlocie, volum edafic mijlociu, compactitate mijlocie la foarte mare și regim de umiditate variabil. Pe versanți puternic înclinați cu soluri superficiale la extreme apare, în trupul de pădure Cetea II, un tip de stațiune de bonitate inferioară. Nu s-au identificat stațiuni de bonitate superioară.

Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal (FD₂) este prezent pe 70% din suprafața pădurilor, în trupurile de pădure: Hambuc, Carpeni II, Șpring, Ungurei, Ghibom, Miterbeș, Livezii, Limpeș, Hăpria și Vinț, la altitudini între 355 - 730 m. Geomorfologia acestui etaj este destul de variată, fiind caracterizată de versanți domoli la puternic înclinați, cu expoziții variate, cu pante moderate la foarte rezezi (6 - 36^g). S-au identificat 5 tipuri de stațiune, de bonitate mijlocie (98%) și inferioară (2%). În cadrul acestui etaj se găsește cel mai răspândit tip de stațiune din fondul forestier al U.P., respectiv 6.1.5.2. "Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Bm, brun slab podzolit și pseudogleizat, edafic mijlociu" - 34%, pe versanți cu soluri podzolate și pseudogleizate. Solurile din acest etaj sunt caracterizate în general prin conținutul ridicat de argilă, profunzime mijlocie, volum edafic mijlociu la mic, compactitate mijlocie la foarte mare și regim de umiditate variabil. Pe versanți puternic înclinați cu soluri superficiale apare, în trupul de pădure Vinț, un tip de stațiune de bonitate inferioară (pe soluri litice). Nu s-au identificat stațiuni de bonitate superioară.

Pe ansamblu, bonitatea tipurilor de stațiune identificate este superioară (95%) și mijlocie (5%).

Așa cum reiese și din analiza fiecărei componente staționale în parte, prezentată la subcapitolele anterioare, stațiunile identificate pe teritoriul U.P. sunt favorabile vegetației forestiere. Cu totul izolat, există stațiuni cu componente extreme, cu acțiune limitativă asupra dezvoltării pădurii. Măsura în care vegetația forestieră poate valorifica superior potențialul stațional local depinde de modul în care este concepută și aplicată gospodărirea pădurilor din zonă.

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

Descrierea tipurilor de stațiune identificate precum și corelațiile cu tipurile de pădure este prezentată în tabelul 4.4.2.1.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

În tabelul 4.4.3.1. sunt redată tipurile de stațiune identificate pe teritoriul U.P.XIV Vingard și u.a. în care acestea se găsesc.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1., Pag.: 1

TS	UNITATI AMENAJISTICE
	25V1 25V2 164N
	Total TS: 3 u.a. 3.04 ha
4331	23 A 23 B 23 C
	Total TS: 3 u.a. 9.70 ha
4420	40
	Total TS: 1 u.a. 5.98 ha
5132	62 D 62 E 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 89 G 92 A 92 B 93
	Total TS: 11 u.a. 63.44 ha
5231	89 F
	Total TS: 1 u.a. 3.70 ha
5232	62 A 62 B 62 C 92 C
	Total TS: 4 u.a. 15.71 ha
6132	63 B 63 C 64 B 64 D 65 B 112 A 112 B 112 C 113
	Total TS: 9 u.a. 65.56 ha
6142	2 111 A 111 B 111 C 111 D 111 E 111 F 202
	Total TS: 8 u.a. 26.03 ha
6152	24 25 A 25 B 26 A 26 B 32 A 32 B 36 A 36 B 36 C 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 39 57 63 A 64 A 64 C 65 A 69 A 69 B 69 C 101
	Total TS: 26 u.a. 118.20 ha
6251	162 A 163
	Total TS: 2 u.a. 4.10 ha
6252	161 A 161 B 161 C 162 B 162 C 164 A 164 B
	Total TS: 7 u.a. 28.62 ha
	Total UP: 75 u.a. 344.08 ha

S C H E M A E C O - T I P O L O G I C Ă

Tabel 4.4.2.1. Pag.: 1

Cod TS	Denumire tip stațiune - bonitate	Suprafață		Compoziție de regenerare	Tratamentul
Cod TP	Denumire tip pădure - productivitate	ha	%	Compoziție de împădurire	
4.3.3.1.	Montan-premontan de fâgete, Bi, podzolit, edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis	9.70	100		
411.7.	Făget montan cu Luzula luzuloides(i)	9.70	100	7FA 2MO, LA, PI 1PAM, SR 5FA 3MO, LA, PI 2PAM, SR	Lucrări conservare

CARACTERISTICILE TIPULUI DE STAȚIUNE:

1. **Formele de relief:** versanți întregi, cu expoziții umbrite, cu înclinări abrupte (40g), la altitudini între 855 - 1045 m
2. **Substratul litologic:** gresii
3. **Litiera:** lipsă la continuă normală, cu humus mull
4. **Tipul și subtipul genetic de sol:** preluvosol stagnic, luvosol albic
5. **Textura:** lutoasă la luto-argiloasă
6. **Schelet:** scheletic
7. **Grosimea utilă, volum edafic:** foarte mică la mică, mic
8. **Flora solului:** Luzula
9. **Regimul de troficitate:** oligotrofic
10. **Fondul de substanțe nutritive:** foarte mic
11. **Reacția solului:** acidă
12. **Regimul de umiditate:** H1b, Uv2-3, Ue1-2 (oligohidric)
13. **Bonitatea TS pentru speciile spontane:** inferioară pentru fag
14. **Tendențe de evoluție:** eroziune
15. **Măsuri de protecție și ameliorare:** tăieri moderate, introducerea rășinoaselor pentru acoperirea golurilor, menținerea consistenței pline

Cod TS	Denumire tip stațiune - bonitate	Suprafață		Compoziție de regenerare	Tratamentul
Cod TP	Denumire tip pădure - productivitate	ha	%	Compoziție de împădurire	
4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	5.98	100		
411.4.	Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	5.98	100	8FA 1DR 1PAM, SR 7FA 3BR, MO, LA, PAM, ULM	Tăieri progresive

CARACTERISTICILE TIPULUI DE STAȚIUNE:

- Formele de relief:** versanți întregi cu expoziții parțial însoțite, cu înclinări foarte rezezi (32g), la altitudini între 830 - 930 m
- Substratul litologic:** gresii silicioase
- Litiera:** întreruptă subțire la continuă normală, cu humus mull
- Tipul și subtipul genetic de sol:** districambosol tipic
- Textura:** lutoasă
- Schelet:** semischeletic
- Grosimea utilă, volum edafic:** mijlociu profund, mijlociu
- Flora solului:** Asperula-Dentaria
- Regimul de troficitate:** mezotrofic
- Fondul de substanțe nutritive:** mijlociu
- Reacția solului:** acidă
- Regimul de umiditate:** H1a, Uv3-4, Ue2 (mezohidric)
- Bonitatea TS pentru speciile spontane:** mijlocie pentru fag
- Tendențe de evoluție:** înțelenire
- Măsuri de protecție și ameliorare:** promovarea regenerării naturale, completarea acestora cu rășinoase și diverse foioase (paltin, tei, cireș)

Cod TS	Denumire tip stațiune - bonitate	Suprafață		Compoziție de regenerare	Tratamentul
Cod TP	Denumire tip pădure - productivitate	ha	%	Compoziție de împădurire	
5.1.3.2.	Deluros de gorunete, Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± Luzula	63.44	100		
513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	63.44	100	8GO 2TE, PAM, CI, CA 7GO 3TE, PAM, CI	Tăieri progresive

CARACTERISTICILE TIPULUI DE STAȚIUNE:

- Formele de relief:** versanți întregi, inferiori și superiori, cu expoziții umbrite, parțial însorite și însorite, cu înclinări rezezi la foarte rezezi (24-32g), la altitudini între 705 - 975 m
- Substratul litologic:** gresii, sisturi
- Litiera:** continuă subțire la continuă normală, cu humus mull-moder
- Tipul și subtipul genetic de sol:** luvosol roșcat
- Textura:** lutoasă la argiloasă
- Schelet:** slab scheletic
- Grosimea utilă, volum edafic:** mijlociu profund la profund, mijlociu la mare
- Flora solului:** Luzula, Festuca
- Regimul de troficitate:** oligomezotrofic
- Fondul de substanțe nutritive:** mic la mijlociu
- Reacția solului:** acidă la moderat acidă
- Regimul de umiditate:** H1c, Uv4, Ue2-1 (oligomezohidric)
- Bonitatea TS pentru speciile spontane:** mijlocie pentru gorun
- Tendențe de evoluție:** înțelenire
- Măsuri de protecție și ameliorare:** promovarea regenerării naturale, menținerea consistenței pline, introducerea speciilor de amestec

Cod TS	Denumire tip stațiune - bonitate	Suprafață		Compoziție de regenerare	Tratamentul
Cod TP	Denumire tip pădure - productivitate	ha	%	Compoziție de împădurire	
5.2.3.1.	Deluros de fâgete, B(m)-i, puternic podzolit, edafic mijlociu-submijlociu cu Luzula luzuloides	3.70	100		
424.1.	Făget de deal cu floră acidofilă(i)	3.70	100	6FA 1DR 3TE, CI, CA, PAM 5FA 2PI, PIN 3TE, CI, PAM	Lucrări conservare

CARACTERISTICILE TIPULUI DE STAȚIUNE:

- Formele de relief:** versanți inferiori, cu expoziții parțial însoțite, cu înclinări foarte rezezi (36g), la altitudini între 780 - 840 m
- Substratul litologic:** argile, gresii, conglomerate
- Litiera:** întreruptă subțire la continuă normală, cu humus mull-moder
- Tipul și subtipul genetic de sol:** luvosol roșcat
- Textura:** lutoasă la argiloasă
- Schelet:** semischeletic
- Grosimea utilă, volum edafic:** mic la mijlociu profund, mic la submijlociu
- Flora solului:** Vaccinium, Luzula
- Regimul de troficitate:** oligotrofic
- Fondul de substanțe nutritive:** mic
- Reacția solului:** puternic acidă
- Regimul de umiditate:** H1b, Uv4-3, Ue2-1 (oligohidric)
- Bonitatea TS pentru speciile spontane:** inferioară pentru fag
- Tendențe de evoluție:** înțelenire, acidificare, eroziune
- Măsuri de protecție și ameliorare:** lucrări de conservare, introducerea pinilor, menținerea consistenței pline

Cod TS	Denumire tip stațiune - bonitate	Suprafață		Compoziție de regenerare	Tratamentul
Cod TP	Denumire tip pădure - productivitate	ha	%	Compoziție de împădurire	
5.2.3.2.	Deluros de fâgete, Bm, podzolit edafic mijlociu cu Festuca	15.71	100		
423.1.	Fâget de deal cu Rubus hirtus(m)	15.71	100	8FA 2PAM, FR, CI, CA, TE 7FA 3PAM, FR, CI, TE	Tăieri progresive

CARACTERISTICILE TIPULUI DE STAȚIUNE:

- Formele de relief:** versanți întregi și inferiori, cu expoziții umbrite și însorite, cu înclinări rezezi la foarte rezezi (22-32g), la altitudini între 720 - 885 m
- Substratul litologic:** argile, gresii, marne
- Litiera:** continuă întreruptă la continuă normală, cu humus mull
- Tipul și subtipul genetic de sol:** luvosol roșcat
- Textura:** lutoasă la argilo-lutoasă
- Schelet:** slab scheletic
- Grosimea utilă, volum edafic:** mijlociu profund, mijlociu
- Flora solului:** Rubus
- Regimul de troficitate:** oligomezotrofic
- Fondul de substanțe nutritive:** mic la mijlociu
- Reacția solului:** acidă
- Regimul de umiditate:** H1c, Uv4-5, U3-4 (euhidric)
- Bonitatea TS pentru speciile spontane:** mijlocie pentru fag
- Tendențe de evoluție:** înțelenire, extinderea arbuștilor (Rubus)
- Măsuri de protecție și ameliorare:** menținerea consistenței pline, introducerea speciilor de amestec

Cod TS	Denumire tip stațiune - bonitate	Suprafață		Compoziție de regenerare	Tratamentul
Cod TP	Denumire tip pădure - productivitate	ha	%	Compoziție de împădurire	
6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Bm, podzolizat edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	65.56	100		
513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	65.56	100	8GO 2TE, PAM, CI, CA 7GO 3TE, PAM, CI	Tăieri progresive

CARACTERISTICILE TIPULUI DE STAȚIUNE:

- Formele de relief:** versanți, cu expoziții umbrite, parțial umbrite și însorite, cu înclinări moderate la rezezi (6-33g), la altitudini între 365 - 505 m
- Substratul litologic:** argile, gresii, marne, șisturi
- Litiera:** continuă normală, cu humus mull-moder
- Tipul și subtipul genetic de sol:** luvosol tipic
- Textura:** lutoasă la argilo-lutoasă
- Schelet:** fără la slab scheletic
- Grosimea utilă, volum edafic:** mijlociu profund la profund, mijlociu la mare
- Flora solului:** Luzula, graminee
- Regimul de troficitate:** mezotrofic
- Fondul de substanțe nutritive:** mijlociu
- Reacția solului:** acidă
- Regimul de umiditate:** H1b, Uv4-3, Ue2-1 (oligomezohidric)
- Bonitatea TS pentru speciile spontane:** mijlocie pentru specii de stejari
- Tendențe de evoluție:** înțelenire, podzolire
- Măsuri de protecție și ameliorare:** promovarea regenerării naturale a gorunului, introducerea speciilor de amestec, menținerea consistenței pline

* Cod TS	Denumire tip stațiune - bonitate	Suprafață		Compoziție de regenerare		Tratamentul
* Cod TP	Denumire tip pădure - productivitate	ha	%	Compoziție de împădurire		
* 6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță), Bm, podzolit pseudo-gleizat	26.03	100			
* 512.1.	Gorunet cu Carex pilosa(m)	10.76	41	8GO 2TE, PAM, CI, FR, CA	7GO 3TE, PAM, CI, FR	Tăieri progresive
* 541.1.	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie(m)	15.27	59	6GO 3ST 1TE, CI, PAM, CA	6GO 2ST 2TE, CI, PAM	Tăieri progresive

CARACTERISTICILE TIPULUI DE STAȚIUNE:

- Formele de relief:** versanți întregi și mijlocii, cu expoziții variate, cu înclinări moderate la rezezi (8-25g), la altitudini între 355 - 450 m
- Substratul litologic:** argile, gresii, șisturi
- Litiera:** continuă normală, cu humus mull-moder
- Tipul și subtipul genetic de sol:** luvosol tipic, luvosol stagnic
- Textura:** lutoasă la argiloasă
- Schelet:** fără
- Grosimea utilă, volum edafic:** profund, mijlociu la mare
- Flora solului:** Carex pilosa
- Regimul de troficitate:** mezotrofic
- Fondul de substanțe nutritive:** mijlociu
- Reacția solului:** moderat acidă
- Regimul de umiditate:** H1d, Uv5-7, Ue1-2 (excesiv hidric la oligohidric)
- Bonitatea TS pentru speciile spontane:** mijlocie pentru specii de stejari
- Tendențe de evoluție:** înmlăștinare temporară, înțelenire, accentuarea pseudogleizării, reducerea grosimii fiziologice utile
- Măsuri de protecție și ameliorare:** tăieri moderate, evitarea dezgolirii solului, menținerea consistenței pline, asigurarea drenajului, promovarea regenerării naturale, introducerea speciilor de amestec

* Cod TS	Denumire tip stațiune - bonitate	Suprafața		Compoziția de regenerare		Tratamentul
* Cod TP	Denumire tip pădure - productivitate	ha	%	Compoziția de împădurire		
* 6.1.5.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță), Bm, brun slab podzolit și pseudogleizat edafic mijlociu	118.20	100			
* 511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	84.99	72	8GO 2TE, PAM, FR, CI, CA	7GO 3TE, PAM, CI, FR	Tăieri progresive
* 532.3.	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	33.21	28	8GO 2TE, PA, CI, CA, JU	7GO 3TE, PA, FR, CI	Tăieri progresive

CARACTERISTICILE TIPULUI DE STAȚIUNE:

- Formele de relief:** versanți întregi, mijlocii și superiori, cu expoziții variate, cu înclinări moderate la rezezi (6-28g), la altitudini între 400 - 525 m
- Substratul litologic:** argile, gresii, șisturi
- Litiera:** continuă normală, cu humus mull la mull-moder
- Tipul și subtipul genetic de sol:** preluvosol stagnic
- Textura:** nisipo-lutoasă la argiloasă
- Scheletul:** fără la slab scheletic
- Grosimea utilă, volumul edafic:** mijlociu profund la profund, mijlociu la foarte mare
- Flora solului:** graminee, specii de mull
- Regimul de troficitate:** eutrofic
- Fondul de substanțe nutritive:** mare
- Reacția solului:** acidă la moderat acidă
- Regimul de umiditate:** H1c, U4-5, Ue2-1 (euhidric spre oligomezohidric)
- Bonitatea TS pentru speciile spontane:** mijlocie pentru gorun și specii de amestec
- Tendențe de evoluție:** înțelenire, pseudogleizare
- Măsuri de protecție și ameliorare:** menținerea consistenței pline, promovarea gorunului și a speciilor de amestec

Cod TS	Denumire tip stațiune - bonitate	Suprafața		Compoziția de regenerare	Tratamentul
Cod TP	Denumire tip pădure - productivitate	ha	%	Compoziția de împădurire	
6.2.5.1.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară, Bi, brun edafic mic	4.10	100		
421.3.	Făget de deal pe soluri schelete pe substrat calcaros (i)	4.10	100	7FA 1PI 2TE, PA, CI, CA 6FA 2PI 2TE, PA, CI	Lucrări conservare

CARACTERISTICILE TIPULUI DE STAȚIUNE:

1. **Formele de relief:** versanți inferiori și superiori, cu expoziții umbrite și parțial însorite, cu înclinări foarte rezezi (31-32g), la altitudini între 410 - 630 m
2. **Substratul litologic:** șisturi, gresii, argile
3. **Litiera:** continuă subțire la continuă normală, cu humus mull-moder
4. **Tipul și subtipul genetic de sol:** eutricambosol litic
5. **Textura:** lutoasă la luto-nisipoasă
6. **Schelet:** slab scheletic la scheletic
7. **Grosimea utilă, volum edafic:** mică, mic
8. **Flora solului:** Asperula-Asarum
9. **Regimul de troficitate:** oligotrofic
10. **Fondul de substanțe nutritive:** mic
11. **Reacția solului:** moderat acidă
12. **Regimul de umiditate:** H1c, Uv3-2, Ue2-1
13. **Bonitatea TS pentru speciile spontane:** inferioară pentru fag și specii de amestec
14. **Tendențe de evoluție:** eroziune
15. **Măsuri de protecție și ameliorare:** menținerea caracterului natural fundamental, promovarea speciilor de amestec, menținerea consistențelor pline, introducerea pinilor

Cod TS	Denumire tip stațiune - bonitate	Suprafața		Compoziția de regenerare		Tratamentul
Cod TP	Denumire tip pădure - productivitate	ha	%	Compoziția de împădurire		
6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	28.62	100			
421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull(m)	15.36	54	8FA 2PA, CI, FR, CA 7FA 3PA, CI, FR		Tăieri progresive
431.2.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)	5.60	20	7FA 1CA 2TE, PA, CI, FR 6FA 1CA 3TE, PA, CI, FR		Tăieri progresive
433.1.	Făget amestecat din regiunea de deal(m)	7.66	27	8FA 2TE, CI, PAM, CA 7FA 3TE, CI, PAM		Tăieri progresive

CARACTERISTICILE TIPULUI DE STAȚIUNE:

- Formele de relief:** versanți, cu expoziții umbrite, cu înclinări rezezi la foarte rezezi (20-36g), la altitudini între 430 - 730 m
- Substratul litologic:** șisturi, gresii, argile
- Litiera:** continuă subțire la continuă normală, cu humus mull-moder
- Tipul și subtipul genetic de sol:** eutricambosol tipic
- Textura:** lutoasă la luto-nisipoasă
- Schelet:** lipsă la slab scheletic
- Grosimea utilă, volum edafic:** mijlocie, mijlociu
- Flora solului:** Asperula-Asarum
- Regimul de troficitate:** mezotrofic
- Fondul de substanțe nutritive:** mijlociu
- Reacția solului:** moderat acidă
- Regimul de umiditate:** H1c, Uv5-3, Ue3-2
- Bonitatea TS pentru speciile spontane:** mijlocie pentru fag și specii de amestec
- Tendințe de evoluție:** -
- Măsuri de protecție și ameliorare:** menținerea caracterului natural fundamental, promovarea speciilor de amestec

4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și tipuri de sol

În tabelul 4.4.4.1. sunt redate tipurile de stațiune identificate corelate cu tipurile de sol din fondul forestier al U.P.XIV Vingard și u.a. în care acestea se găsesc.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1., Pag.: 1

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE														

		25V1	25V2	164N												
		Total:		3 u.a.										3.04 ha		

4331	2108	23 A														
		Total SOL:		1 u.a.										5.70 ha		

	2209	23 B	23 C													
		Total SOL:		2 u.a.										4.00 ha		
		Total TS:		3 u.a.										9.70 ha		

4420	3201	40														
		Total SOL:		1 u.a.										5.98 ha		
		Total TS:		1 u.a.										5.98 ha		

5132	2203	62 D	62 E	89 A	89 B	89 C	89 D	89 E	89 G	92 A	92 B	93				
		Total SOL:		11 u.a.										63.44 ha		
		Total TS:		11 u.a.										63.44 ha		

5231	2203	89 F														
		Total SOL:		1 u.a.										3.70 ha		
		Total TS:		1 u.a.										3.70 ha		

5232	2203	62 A	62 B	62 C	92 C											
		Total SOL:		4 u.a.										15.71 ha		
		Total TS:		4 u.a.										15.71 ha		

6132	2201	63 B	63 C	64 B	64 D	65 B	112 A	112 B	112 C	113						
		Total SOL:		9 u.a.										65.56 ha		
		Total TS:		9 u.a.										65.56 ha		

6142	2201	202														
		Total SOL:		1 u.a.										0.30 ha		

	2212	2	111 A	111 B	111 C	111 D	111 E	111 F								
		Total SOL:		7 u.a.										25.73 ha		
		Total TS:		8 u.a.										26.03 ha		

6152	2108	24	25 A	25 B	26 A	26 B	32 A	32 B	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E
		37 F	39	57	63 A	64 A	64 C	65 A	69 A	69 B	69 C	101				
		Total SOL:		26 u.a.												118.20 ha
		Total TS:		26 u.a.												118.20 ha

6251	3110	162 A 163														
		Total SOL:		2 u.a.										4.10 ha		
		Total TS:		2 u.a.										4.10 ha		

6252	3101	161 A	161 B	161 C	162 B	162 C	164 A	164 B								
		Total SOL:		7 u.a.										28.62 ha		
		Total TS:		7 u.a.										28.62 ha		

		Total UP:		75 u.a.										344.08 ha		

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Analiza datelor despre vegetația forestieră instalată natural a condus la identificarea în cuprinsul U.P.XIV Vingard a 13 de tipuri natural fundamentale de pădure, încadrate în 6 formații forestiere.

În tabelul 4.5.1.1. este redată o sinteză a tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate.

Evidența tipurilor de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

* Nr. crt.	* Tip de stațiune	* Tip pădure		* Suprafață		* Productivitate		
		* cod	* denumire	* ha	* %	* super.	* mijl.	* infer.
* FĂGETE PURE MONTANE								
* 1.	* 4420	* 4114	* Făget montan pe soluri schelete cu flora de mull(m)	* 5.98	* 2	* -	* 5.98	* -
* 2.	* 4331	* 4151	* Făget montan cu Luzula luzuloides(i)	* 9.70	* 3	* -	* -	* 9.70
* Total formație forestieră				* 15.68	* 5	* -	* 5.98	* 9.70
* FĂGETE PURE DE DEALURI								
* 3.	* 6252	* 4212	* Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull(m)	* 15.36	* 5	* -	* 15.36	* -
* 4.	* 6251	* 4213	* Făget de dealuri pe soluri schelete pe substrat calcaros(i)	* 4.10	* 1	* -	* -	* 4.10
* 5.	* 5232	* 4231	* Făget de dealuri cu Rubus hirtus(m)	* 15.71	* 5	* -	* 15.71	* -
* 6.	* 5231	* 4241	* Făget de deal cu floră acidofila(i)	* 3.70	* 1	* -	* -	* 3.70
* Total formație forestieră				* 38.87	* 12	* -	* 31.07	* 7.80
* FĂGETE AMESTECATE								
* 7.	* 6252	* 4312	* Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)	* 5.60	* 2	* -	* 5.60	* -
* 8.	* 6252	* 4331	* Făget amestecat din regiunea de deal(m)	* 7.66	* 2	* -	* 7.66	* -
* Total formație forestieră				* 13.26	* 4	* -	* 13.26	* -
* GORUNETE PURE								
* 9.	* 6152	* 5113	* Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)	* 84.99	* 25	* -	* 84.99	* -
* 10.	* 6142	* 5121	* Gorunet cu Carex pilosa(m)	* 10.76	* 3	* -	* 10.76	* -
* 11.	* 5132 6132	* 5131	* Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides(m)	* 129.00	* 37	* -	* 129.00	* -
* Total formație forestieră				* 224.75	* 65	* -	* 224.75	* -
* ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN								
* 12.	* 6152	* 5323	* Goruneto-șleau de productivitate mijlocie(m)	* 33.21	* 10	* -	* 33.21	* -
* Total formație forestieră				* 33.21	* 10	* -	* 33.21	* -
* GORUNETO-STEJĂRETE								
* 13.	* 6142	* 5411	* Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie(m)	* 15.27	* 4	* -	* 15.27	* -
* Total formație forestieră				* 15.27	* 4	* -	* 15.27	* -
* TOTAL UP				* 341.04	* 100	* -	* 323.54	* 17.50
* %						* -	* 95	* 5

Cele mai răspândite tipuri de pădure natural fundamentale sunt: 513.1. ”Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)”, prezent pe 37% din suprafața fondului forestier, pe versanți mai înclinați și luvosoluri tipice și roșcate și 511.3. ”Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)”, prezent pe 25% din suprafața fondului forestier, pe versanți cu înclinare moderată și preluvosoluri stagnice. Celelalte tipuri de pădure identificate ocupă suprafețe mai mici, între 1 - 10% din suprafața pădurilor.

Pe ansamblu, productivitatea tipurilor de pădure naturale identificate este mijlocie (95%) și inferioară (5%). Comparativ cu bonitatea stațională, reflectă fidel potențialul productiv al tipurilor de stațiune identificate.

Caracterul actual al tipurilor de pădure nu mai reflectă această corelație strânsă, datorită modificării în timp a structurii naturale a arboretelor. Astfel productivitatea actuală a arboretelor este: 84% mijlocie, 16% inferioară și sub 1% superioară. Se poate constata că productivitatea actuală este sub potențialul stațional. Productivitatea inferioară este prima consecință a menținerii și extinderii arboretelor slab productive și cu compoziție necorespunzătoare. Un singur arboret realizează o productivitate superioară pe o stațiune de bonitate mijlocie, un pinet de pin negru creat prin împăduriri.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

În tabelul 4.5.2.1. sunt redate tipurile de pădure identificate, corelate cu tipurile de stațiune și u.a. în care acestea se găsesc în fondul forestier al U.P.XIV Vingard.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1., Pag.: 1

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE										

		25V1	25V2	164N								
		Total TS:		3 u.a.	3.04 ha							

4331	4151	23 A	23 B	23 C								
		Total TP:		3 u.a.	9.70 ha							
		Total TS:		3 u.a.	9.70 ha							

4420	4114	40										
		Total TP:		1 u.a.	5.98 ha							
		Total TS:		1 u.a.	5.98 ha							

5132	5131	62 D	62 E	89 A	89 B	89 C	89 D	89 E	89 G	92 A	92 B	93
		Total TP:		11 u.a.	63.44 ha							
		Total TS:		11 u.a.	63.44 ha							

5231	4241	89 F										
		Total TP:		1 u.a.	3.70 ha							
		Total TS:		1 u.a.	3.70 ha							

5232	4231	62 A	62 B	62 C	92 C							
		Total TP:		4 u.a.	15.71 ha							
		Total TS:		4 u.a.	15.71 ha							

6132	5131	63 B	63 C	64 B	64 D	65 B	112 A	112 B	112 C	113		
		Total TP:		9 u.a.	65.56 ha							
		Total TS:		9 u.a.	65.56 ha							

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE														

6142	5121	2	111 C	111 F	202											
		Total TP:		4 u.a.	10.76 ha											
	5411	111 A	111 B	111 D	111 E											
		Total TP:		4 u.a.	15.27 ha											
		Total TS:		8 u.a.	26.03 ha											

6152	5113	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	39	63 A	64 A	64 C	65 A	69 A
		69 B	69 C	101												
		Total TP:		18 u.a.	84.99 ha											
	5323	24	25 A	25 B	26 A	26 B	32 A	32 B	57							
		Total TP:		8 u.a.	33.21 ha											
		Total TS:		26 u.a.	118.20 ha											

6251	4213	162 A	163													
		Total TP:		2 u.a.	4.10 ha											
		Total TS:		2 u.a.	4.10 ha											

6252	4212	161 A	161 B	161 C	164 B											
		Total TP:		4 u.a.	15.36 ha											
	4312	164 A														
		Total TP:		1 u.a.	5.60 ha											
	4331	162 B	162 C													
		Total TP:		2 u.a.	7.66 ha											
		Total TS:		7 u.a.	28.62 ha											
		Total UP:		75 u.a.	344.08 ha											

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

În tabelul 4.5.3.1. sunt redată u.a. din fondul forestier al U.P.XIV Vingard după caracterul actual al tipurilor de pădure identificate în fiecare dintre acestea.

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

CARACTERUL ACTUAL ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE																

23 C	25V1	25V2	164N	202												
		Total CRT:		5 u.a.	6.34 ha											
Natural fundamental de productivitate mijlocie																
2	25 A	26 B	32 A	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	37 F	39	40	57	62 B	62 D	62 E	63 A
64 B	64 C	65 A	65 B	69 B	89 B	89 C	89 D	89 F	89 G	92 B	92 C	93	111 A	111 C	111 D	111 F
112 C	161 A	161 B	161 C	162 B	164 A	164 B										
		Total CRT:		41 u.a.	227.36 ha											
Natural fundamental de productivitate inferioară																
23 A	162 A															
		Total CRT:		2 u.a.	8.52 ha											
Natural fundamental subproductiv																
89 A	92 A	113														
		Total CRT:		3 u.a.	28.43 ha											

***** CARACTERUL ACTUAL ŞI UNITĂŢI AMENAJISTICE *****												

* Parțial derivat *												

* 24	26 A	37 D	37 E	63 B	63 C	64 A	64 D	101	111 E	112 A	112 B	162 C

* Total CRT: 13 u.a. 63.23 ha *												

* Artificial de productivitate superioară *												

* 89 E												

* Total CRT: 1 u.a. 0.85 ha *												

* Artificial derivat de productivitate mijlocie *												

* 62 A	62 C	69 C										

* Total CRT: 3 u.a. 4.33 ha *												

* Artificial derivat de productivitate inferioară *												

* 25 B	32 B	36 C	69 A	111 B	163							

* Total CRT: 6 u.a. 4.02 ha *												

* Tânăr nedefinit *												

* 23 B												

* Total CRT: 1 u.a. 1.00 ha *												

* Total UP: 75 u.a. 344.08 ha *												

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure

Așa cum am mai spus pe teritoriul U.P.XIV Vingard au fost identificate 13 tipuri de pădure încadrate în 6 formații forestiere (tabelul 4.5.1.1.).

Făgetele pure montane ocupă 5% din suprafața pădurii. Sunt prezente în trupurile de pădure: Albinii I și Albinii II și se întind altitudinal între 830 - 1045 m, pe versanți cu expoziții variate și cu înclinări foarte rezezi la abrupte (32 - 40^º). S-au identificat două tipuri naturale fundamentale de pădure, de productivitate mijlocie (38%) și inferioară (62%). S-a identificat un singur tip natural fundamental de pădure de productivitate mijlocie și tot unul de productivitate inferioară. În general, făgetele pure montane sunt prezente pe stațiunile care le pot satisface cerințele ecologice. Pe teritoriul U.P. s-au instalat pe preluvosoluri stagnice, luvosoluri albice și districambosoluri tipice. Majoritatea făgetelor pure montane (94%) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul (6%) fiind în prezent tinere nedefinite.

Făgetele pure de dealuri ocupă 12% din suprafața pădurii. Sunt prezente în trupurile de pădure: Vinț, Cetea I, Cetea II și Cetea III și se întind altitudinal între 410 - 885 m, pe versanți cu expoziții variate și cu înclinări rezezi la foarte rezezi (20 - 36^º). S-au identificat patru tipuri naturale fundamentale de pădure, de productivitate mijlocie (80%) și inferioară (20%), dintre care două naturale fundamentale de pădure de productivitate mijlocie și tot două naturale fundamentale de productivitate inferioară. În general, făgetele pure de dealuri sunt prezente pe stațiunile care le pot satisface cerințele ecologice, dar în 7% din cazuri locul lor a fost luat de alte specii. Pe teritoriul U.P. s-au instalat pe luvosoluri roșcate și eutricambosoluri tipice și litice. Majoritatea făgetelor pure de dealuri (93%) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul (7%) fiind în prezent artificiale.

Făgetele amestecate apar sporadic în câteva puncte de pe teritoriul U.P., ocupând 4% din suprafața pădurilor. Sunt prezente în trupul de pădure Vinț și se întind altitudinal între 430 - 564 m, pe versanți cu expoziții umbrite și cu înclinări rezezi (25 - 26^º). S-au identificat două tipuri naturale

fundamentale de pădure, ambele de productivitate mijlocie. Făgetele amestecate sunt prezente pe stațiunile care le pot satisface cerințele, dar în unele cazuri (13%) locul acestora a fost luat de alte specii (carpen). Pe teritoriul U.P. s-au instalat pe eutricambosoluri tipice. Cele mai multe făgete amestecate și-au păstrat caracterul natural fundamental (87%), restul fiind parțial derivate (13%).

Gorunetele pure reprezintă formația forestieră cea mai răspândită, ocupând 65% din suprafața pădurilor. Este prezentă în trupurile de pădure: Ungurei, Miterbeș, Livezii, Limpeș, Hăpria, Cetea I, Cetea II și Cetea III. Se întinde altitudinal între 360 - 975 m, pe versanți cu expoziții variate și cu înclinări moderate la foarte rezezi (6 - 33^o). S-au identificat trei tipuri natural fundamentale de pădure, toate de productivitate mijlocie. În această formație forestieră sunt cuprinse tipurile de pădure cele mai răspândite (513.1. - 37% și 511.3. - 25%). Gorunetele pure sunt prezente pe stațiunile care le pot satisface cerințele ecologice, dar în destul de multe cazuri (24%) locul acestora a fost luat de alte specii (carpen, rășinoase și salcâm). Pe teritoriul U.P. s-au instalat pe soluri variate: preluvosoluri stagnice și luvosoluri tipice, roșcate și stagnice. Cele mai multe gorunete pure și-au păstrat caracterul natural fundamental (63%), restul fiind subproductive (13%), parțial derivate (22%) și artificiale (2%).

Șleaurile de deal cu gorun apar insular, ocupând 10% din suprafața pădurilor. Sunt prezente în trupurile de pădure: Hambuc, Carpeni II, Șpring și Ghirbom și se întind altitudinal între 445 - 500 m, pe versanți cu expoziții variate și cu înclinări moderate (6 - 15^o). S-a identificat un singur tip natural fundamental de pădure, de productivitate mijlocie. Șleaurile de deal cu gorun sunt prezente pe stațiunile care le pot satisface cerințele ecologice, dar în destul de multe cazuri (22%) locul acestora a fost luat de alte specii (carpen și salcâm). Pe teritoriul U.P. s-au instalat pe preluvosoluri stagnice. Cele mai multe șleauri de deal cu gorun (78%) și-au păstrat caracterul natural fundamental. Restul sunt parțial derivate (19%) și artificiale (3%).

Goruneto - stejăretele ocupă 4% din suprafața pădurilor. Sunt prezente doar în trupul de pădure Hăpria. Se întind altitudinal între 335 - 445 m, pe versanți cu expoziții variate și cu înclinări moderate la rezezi (10 - 25^o). S-a identificat un singur tip natural fundamental de pădure, de productivitate mijlocie. Goruneto - stejăretele pure sunt prezente pe stațiunile care le pot satisface cerințele ecologice, dar în multe cazuri (37%) locul acestora a fost luat de alte specii (carpen și salcâm). Pe teritoriul U.P. s-au instalat pe soluri luvosoluri stagnice. Cele mai multe goruneto - stejărete (63%) și-au păstrat caracterul natural fundamental. Restul sunt parțial derivate (34%) și artificiale (3%).

Bonitatea unei stațiuni este reflectată fidel prin productivitatea arboretelor naturale instalate. Însă, prin acțiunea unor factori externi, în special de natură antropică, structura arboretelor poate fi alterată, până la dispariția totală a speciilor caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure.

În tabelul 4.5.4.1. este prezentată o situație sintetică a arboretelor după caracterul lor actual. Se observă că doar 79% din arboretele fondului forestier și-au păstrat caracterul natural. Restul au o structură parțial alterată (19%) sau sunt artificiale (2%). Un singur arboret este în prezent tânăr nedefinit, structura sa pe specii nefiind definitivă la data intrării în vigoare a prezentului studiu. O mare parte a arboretelor naturale au fost înlocuite de specii invadante, respectiv carpen și salcâm.

Din păcate, nu toate arboretele natural fundamentale valorifică optim potențialul stațional local. Productivitatea lor este consecința rezultantei ecologice a factorilor staționali, din care cel mai important este cel pedologic. Datorită acțiunii factorului antropic în timp, productivitatea unor arborete de pe 8% din suprafața fondului forestier s-a degradat (invazia unor specii mai puțin valoroase, neaplicarea măsurilor de înlocuire a arboretelor cu productivitate alterată, etc.), în prezent fiind inferioară potențialului stațional.

Situația sintetică a tipurilor de pădure după caracterul lor actual

Tabelul 4.5.4.1., Pag.: 1

Caracterul actual al tipului de pădure	Productivitate	Suprafață (ha)	Procent (%)
Natural fundamental	mijlocie	227.36	68
	inferioară	8.52	3
	subproductiv	28.43	8
Total natural fundamental		264.31	79
Parțial derivat		63.23	19
Artificial	superioară	0.85	0
	mijlocie	4.33	1
	inferioară	4.02	1
Total artificial		9.20	2
Tânăr nedefinit		1.00	0
Total pădure		337.74	100
Total alte terenuri		6.34	
TOTAL UP		344.08	

Arboretele parțial derivate sunt rezultatul abandonării gospodăririi lor sau a lipsei parcurgerii lor cu tăieri de îngrijire, care au permis extinderea carpenului și salcâmului în locul gorunului și a fagului. Analizând planurile de recoltare și cultură, reiese faptul că în 61% dintre acestea, în deceniul I, se vor aplica tăieri de îngrijire sau tăieri de regenerare. În restul de 39%, în deceniul I nu mai este posibilă aplicarea tăierilor de îngrijire (au vârste medii actuale între 70 - 80 de ani), urmând ca începând cu deceniul III să fie parcurse cu tăieri de regenerare.

Arboretele artificiale sunt rezultatul fie a împăduririlor cu specii de rășinoase și mojdrean, executate în trecut pentru înlocuirea unor arborete considerate slab productive, fie apariției și extinderii arboretelor de salcâm, în urma neglijării tăierilor de îngrijire menite să extragă exemplarele de salcâm încă din regenerările naturale și apoi din arboretele foarte tinere constituite. Într-un singur arboret artificial există o plantație cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (gorun și stejar pedunculat).

Un arboret are structura pe specii în plină evoluție, fiind în prezent tânăr nedefinit. În primii ani ai deceniului I se vor finaliza lucrările de îngrijire a culturilor și completările, urmând a evolua spre caracterul natural fundamental de productivitate mijlocie.

În întreg fondul forestier se impune conservarea caracterului natural al arboretelor și ameliorarea continuă a acestuia prin măsuri silviculturale susținute. Arboretele naturale corespund cel mai bine obiectivelor urmărite, având de regulă și o eficiență funcțională ridicată, atât productivă, cât și protectivă.

4.6. Structura fondului de producție sau protecție

În urma prelucrării și centralizării datelor au rezultat o serie de evidențe privind mărimea și structura fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, specii, clase de vârstă și clase de exploatabilitate, clase de producție și categorii de consistență, care sunt prezentate în tabelele 15.2.4. - 15.2.9, din partea a III - a. În tabelul 15.2.3. este redată o situație sintetică pentru toate speciile din

fondul forestier al U.P., ce cuprinde majoritatea caracteristicilor acestora. În tabelul 4.6.1. este redată o situație sintetică a structurii fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și clase de producție. În tabelul 4.6.2. este prezentată, de asemenea, o evidență sintetică a principalilor indicatori de structură ai fondului forestier.

Structura fondului forestier pe grupe de specii

Tabelul 4.6.1., Pag.: 1

* SUP	Grupa de specii	Supra-fața (ha)	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII+	I	II	III	IV	V	
A	Rășinoase	4.02	-	1.79	2.23	-	-	-	-	-	-	2.55	1.47	-	-
	Fag	42.83	0.79	3.59	3.81	26.86	7.78	-	-	-	-	-	39.25	3.58	-
	Stejari	204.53	1.80	5.55	27.72	93.75	40.99	13.35	21.37*	-	-	-	175.14	26.99	2.40*
	Div.tari	68.33	3.09	8.89	20.13	26.93	5.47	1.70	2.12*	-	-	-	11.69	50.62	6.02*
	Div.moi	0.82	-	-	-	0.82	-	-	-	-	-	0.55	0.27	-	-
	TOTAL	320.53	5.68	19.82	53.89	148.36	54.24	15.05	23.49*	-	3.10	227.82	81.19	8.42*	
M	Rășinoase	0.13	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13*
	Fag	12.53	0.70	-	-	5.30	2.54	3.99	-	-	-	-	6.00	6.53	-
	Stejari	0.51	-	-	0.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.51*
	Div.tari	3.94	0.20	-	0.64	1.11	0.28	1.71	-	-	-	-	1.31	-	2.63*
	Div.moi	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-
	TOTAL	17.21	1.00	-	1.28	6.41	2.82	5.70	-	-	-	7.41	6.53	3.27*	
UP	Rășinoase	4.15	-	1.79	2.36	-	-	-	-	-	-	2.55	1.47	-	0.13*
	Fag	55.36	1.49	3.59	3.81	32.16	10.32	3.99	-	-	-	-	45.25	10.11	-
	Stejari	205.04	1.80	5.55	28.23	93.75	40.99	13.35	21.37*	-	-	-	175.14	26.99	2.91*
	Div.tari	72.27	3.29	8.89	20.77	28.04	5.75	3.41	2.12*	-	-	-	13.00	50.62	8.65*
	Div.moi	0.92	0.10	-	-	0.82	-	-	-	-	-	0.55	0.37	-	-
	TOTAL	337.74	6.68	19.82	55.17	154.77	57.06	20.75	23.49*	-	3.10	235.23	87.72	11.69*	

Analizând datele din tabelul de mai sus se poate constata că fondul forestier al U.P.XIV Vingard este constituit în principal din arborete de vârstă mijlocie și mare, care realizează productivități în majoritate mijlocii spre inferioare. Sunt deficitare clasele I și II de vârstă, aproape normale clasele III și V de vârstă și excedentare clasele IV și VI de vârstă. Sunt prezente arborete în clasele VII și chiar VIII de vârstă. Cu toate acestea, nu sunt excedentare arboretele naturale exploatabile și nici cele preexploatabile. Va fi posibilă adoptarea unui quantum destul de ridicat al posibilității de produse principale în deceniile viitoare, dar nu la un nivel maxim posibil.

Indicatorii de sinteză ai fondului forestier

Tabelul 4.6.2.

* Specificări	* Specii											
	Total	GO	FA	CA	SC	ST	JU	PIN	MO	DT	DM	
* Compoziție	100	59	16	16	1	1	1	1	1	4	0	
* Clasă de producție medie	3.3	3.1	3.2	4.0	3.6	4.2	3.8	2.8	2.0	3.9	2.4	
* Consistență medie	0.81	0.79	0.83	0.86	0.94	0.80	0.85	0.79	0.90	0.79	0.88	
* Vârstă medie (ani)	80	87	77	68	14	83	54	53	40	67	61	
* Creștere curentă medie (mc/an/ha)	4.5	3.7	6.9	4.9	4.9	3.3	1.0	6.4	16.2	4.1	2.2	
* Volum mediu la hectar (mc/ha)	228	235	281	184	38	232	115	237	341	156	270	
* Volum total (mc)	77025	47048	15537	9951	178	710	339	560	610	1844	248*	

Din analiza datelor conținute în tabelul de mai sus se pot desprinde următoarele concluzii:

- în compoziție predomină gorunul (59%), alături de care apare fagul (16%), ambele constituind speciile principale de bază. Cu totul izolat apare stejarul pedunculat (1%), fără a se ridica la nivel de specie principală de bază. Carpenul este a treia specie ca pondere și are caracter invadant, fiind instalat pe 16% din suprafața fondului forestier. S-a instalat în locul gorunului și a fagului, pe stațiuni favorabile acestora, ca urmare a lipsei tăierilor de îngrijire menite să limiteze extinderea sa. Speciile naturale valoroase de amestec sunt foarte slab reprezentate, de cele mai multe ori fiind prezente doar diseminat (cireș, tei, etc.). Jugastrul (1%) contribuie la diversificarea structurii pe specii, dar nu este o specie de amestec valoroasă. Mai apar salcâmul (1%) extins natural și specii de rășinoase (2%, pin negru, molid) introduse artificial, pe stațiuni cu condiții de vegetație extreme, dar și cu condiții favorabile gorunului și fagului. Sporadic apar specii diverse moi (salcie căprească, plop tremurător). Speciile diverse tari (4%) sunt reprezentate tot de speciile principale sau de carpen în unele arborete în care nu au putut fi surprinse ca atare din cauza ponderii mici. La diverse tari au fost încadrate și arțarul, mojdreanul precum și mesteacănul. Izolat mai apare cerul.

- clasele de producție medii sunt de nivelul mijlociu spre inferior (în medie III.3);

- consistența medie este destul de bună (0,81), mai ales că în deceniul trecut au fost declanșate tăieri de regenerare în arborete cu suprafețe mari;

- volumul mediu la hectar de 228 m³/ha și creșterea medie curentă de 4,5 m³/an/ha sunt valori determinate în mare parte de ponderea ridicată a arboretelor de vârstă medie spre mare cu consistență mai redusă.

Pe întreaga U.P. proveniența majoritară este din lăstari (79%). Arboretele provenite din sămânță se găsesc doar pe 19% din suprafața fondului forestier, iar cele din plantație pe 2%, ultimele fiind rezultatul înlocuirii în trecut a unor arborete considerate necorespunzătoare. Vitalitatea pădurilor este 96% normală și 4% slabă.

Indicatorii prezentați mai sus reflectă sintetic starea actuală a pădurilor din fondul forestier al U.P.XIV Vingard. Raportat la obiectivele urmărite și funcțiile atribuite, ei sunt departe de valorile optime. Prin măsurile preconizate de amenajamentul actual, majoritatea indicatorilor se vor ameliora, dar într-un ritm destul de lent.

4.7. Arborete slab productive și cu compoziția necorespunzătoare

Analiza datelor cuprinse în tabelele 4.5.3.1. și 4.7.1. relevă faptul că în fondul forestier actual al U.P. cca. 12% (40,97 ha - 100%) din arborete sunt slab productive sau cu compoziția necorespunzătoare. Este vorba despre arborete natural fundamentale de productivitate inferioară (21%) și subproductive (69%) și de arborete artificiale de productivitate inferioară (10%).

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt instalate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație. Toate au funcții speciale exclusiv de protecție și sunt supuse regimului de conservare deosebită. Sunt două făgete pure amplasate unul în trupul de pădure Vinț și celălalt în trupul de pădure Albini I, zone din fondul forestier al U.P. în care relieful este cu precădere accidentat.

Arboretele naturale fundamentale subproductive sunt gorunete pure cu funcții de producție care realizează clase inferioare de producție la vârste medii între 60 - 145 ani, pe stațiuni de bonitate mijlocie, datorită provenienței majoritare din lăstari, a vârstei înaintate sau a amplasării lângă căi de acces circulate intens.

Evidența arboretelor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare

Tabelul 4.7.1.

```

*****
*          C A R A C T E R U L   A C T U A L   Ș I   U N I T Ă Ţ I   A M E N A J I S T I C E
*-----*
*   Natural fundamental de productivitate inferioară
*-----*
*   23 A 162 A
*-----*
*           Total CRT:   2 u.a.   8.52 ha
*-----*
*   Natural fundamental subproductiv
*-----*
*   89 A  92 A 113
*-----*
*           Total CRT:   3 u.a.  28.43 ha
*-----*
*   Artificial de productivitate inferioară
*-----*
*   25 B  32 B  36 C  69 A 111 B 163
*-----*
*           Total CRT:   6 u.a.   4.02 ha
*-----*
*           Total UP:   11 u.a.  40.97 ha
*****

```

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt în principal salcâmete (u.a.: 32 B, 36 C și 69 A) care realizează clase inferioare de producție, cu excepția a două, foste plantații, una cu stejar pedunculat (semănături directe) în u.a. 25 B și cealaltă cu gorun, mojdrean și pin negru în u.a. 163. Productivitatea scăzută a acestor arborete este consecința invaziei salcâmului pe stațiuni cu soluri grele, a introducerii stejarului pe o stațiune de gorunete și a condițiilor staționale grele în care s-au făcut unele plantații cu gorun și mojdrean. Toate arboretele din această categorie au funcții de producție, cu excepția celui în care se găsesc plantațiile executate pe condiții staționale grele, care are funcții speciale exclusiv de protecție.

Refacerea arboretelor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare se va face în funcție de obiectivele urmărite. Cele care au funcții prioritare exclusiv de protecție vor fi refăcute într-o perioadă de timp mai îndelungată și numai în momentul în care rolul lor protectiv intră în declin, prin aplicarea unor măsuri mai complexe, în cadrul lucrărilor de conservare. Excepție fac doar salcâmete, a căror reconstrucție ecologică este posibilă într-o perioadă de timp foarte scurtă, datorită capacității lor foarte mari de a se regenera rapid pe cale vegetativă, prin drajoni și lăstari. Cele cu funcții prioritare de protecție și cu funcții secundare de producție vor fi refăcute într-o perioadă de timp mai scurtă și prin aplicarea unor tratamente cu sau fără regenerare sub masiv.

Cea mai mare parte (93%) a arboretelor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare sunt încadrate în grupa I, cu funcții speciale de protecție. Restul (7%) sunt încadrate în grupa a II - a funcțională, cu funcții principale de producție. Similar, cea mai mare parte (76%) a arboretelor din această categorie sunt încadrate în S.U.P. "A", iar restul (24%) în S.U.P. "M". Primele se vor putea reconstrui ecologic într-o perioadă de timp mai scurtă, prin intervenții radicale, iar celelalte într-o perioadă de timp mai îndelungată, în cadrul lucrărilor de conservare.

În primul deceniu va debuta reconstrucția ecologică a 2 arborete din categoria celor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare, pe o suprafață totală de 19,61 ha (48%), cu finalizare tot în deceniul I într-un arboret, în cadrul lucrărilor progresive (13,91 ha - 34%) și în deceniile III - IV în celălalt, în cadrul lucrărilor de conservare (5,70 ha - 14%). În deceniul II va debuta reconstrucția ecologică a altor 4 arborete, cu o suprafață totală de 2,25 ha (5%), cu finalizare tot în deceniul II, în cadrul tăierilor în crâng. În deceniile mai îndepărtate va debuta reconstrucția ecologică a celorlalte 5 arborete din această categorie (19,11 ha - 47%), pe măsura ajungerii lor la exploatabilitate. Până atunci vor fi parcurse în deceniul I cu rărituri (12,68 ha - 31%) și tăieri de igienă (6,43 ha - 16%), care le vor facilita într-o oarecare măsură reconstrucția ecologică ulterioară.

Gospodărirea arboretelor slab productive și cu compoziție necorespunzătoare se va realiza în deceniul I prin parcurgerea lor cu tăieri progresive (13,91 ha - 34%), tăieri de conservare (5,70 ha - 14%), rărituri (12,68 ha - 31%) și tăieri de igienă (8,68 ha - 21%).

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

În tabelul 4.8.1.1. este redată o situație sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi care acționează asupra arboretelor din fondul forestier al U.P.XIV Vingard.

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi (arborete)

Tabelul 4.8.1.1.

		S U P R A F A Ț A A F E C T A T Ă											
		G R A D E D E M A N I F E S T A R E											
Natura factorilor	Procent din suprafața fondului forestier (341.04ha)	Total		slabă (1)		moderată (2)		puternică (3)		f.puternică (4)		excesivă (5)	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
denumire	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Uscare anormală (U1-U4)	1	3.10	100	3.10	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Rocă la suprafață (R1-R0)	3	10.80	100	-	-	10.80	100	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase (T1-T0)	55	186.08	100	182.94	98	3.14	2	-	-	-	-	-	-

4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul 4.8.2.1. este redată o evidență pe u.a. a factorilor destabilizatori și limitativi din fondul forestier actual al U.P.XIV Vingard.

Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1., Pag.: 1

FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE									
Uscare anormală:									
-	slabă								
39	93								
Total	U1	2 u.a.	3.10 ha						
Total	U	2 u.a.	3.10 ha						
Rocă la suprafață:									
-	/0.3S								
23	B 162 A 163								
Total	R3	3 u.a.	5.10 ha						
-	/0.4S								
23	A								
Total	R4	1 u.a.	5.70 ha						
Total	R	4 u.a.	10.80 ha						
Tulpini nesănătoase:									
-	10%								
32	A 37 B 37 C 37 E 37 F 63 A 63 B 64 B 64 C 64 D 65 A 65 B 112 A 161 B 162 A								
Total	T1	15 u.a.	98.88 ha						


```

*****
*                                FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE                                *
*-----*
* Tulpini nesănătoase:
*-----*
*   - 20%
*   24   25 A  25 B  26 B  36 A  36 B  37 A  39   57   63 C  64 A  69 B  92 A 101  161 C
* 162 B 164 B
*-----*
* Total T2  17 u.a.   84.06 ha
*-----*
*   - 30%
*   26 A
*-----*
* Total T3   1 u.a.   1.30 ha
*-----*
*   - 40%
*  113
*-----*
* Total T4   1 u.a.   1.84 ha
*-----*
* Total T    34 u.a.  186.08 ha
*-----*
* Total UP:   38 u.a.  195.06 ha
*****
    
```

4.9. Starea sanitară a pădurii

În fondul forestier al U.P.XIV Vingard acționează un număr redus de factori limitativi și destabilizatori (uscarea anormală, rocă la suprafață și tulpini nesănătoase). Suprafețele afectate de acești factori sunt destul de semnificative, dar cu intensitate slabă.

Uscarea anormală afectează două arborete (3,10 ha - 1%) din trupurile de pădure: Ungurei, și Cetea III. Se manifestă doar la gorun, în arborete cu proveniență majoritară din lăstari cu vârste medii actuale între 75 - 85 ani. Pe ansamblu, intensitatea fenomenului este slabă (100%) și nu pune în pericol stabilitatea arboretelor. Nu a fost necesară adoptarea unor măsuri speciale de gospodărire din cauza uscării anormale, executarea corectă și la timp a celor propuse (tăieri de igienă) permițând ținerea sub control a acesteia.

Roca este prezentă la suprafața solului pe 10,80 ha (3%) din terenurile cu vegetație forestieră din U.P. În toate cazurile aceasta ocupă până la 30% din suprafața arboretului, cu excepția unuia, pe care ocupă până la 40% din suprafața acestuia. Pădurile instalate pe versanți cu rocă la suprafață se găsesc doar în trupurile de pădure: Vinț și Albini I, zone în care relieful este mai accidentat. Roca apare la suprafață sub formă de grohotiș mărunț, bolovani, blocuri voluminoase sau stâncării masive, pe terenuri puternic înclinate, la baza versanților sau pe malurile pâraielor. Acțiunea sa însă, ca factor limitativ al dezvoltării vegetației forestiere, este de durată și foarte greu de combătut. Din acest motiv, gospodărirea arboretelor în care apare trebuie să se concentreze pe menținerea vegetației forestiere, care exercită un rol important de protecție a componentei staționale a ecosistemului local, aflat uneori în echilibru precar. Toate arboretele care au rocă la suprafață au primit funcții speciale exclusiv de protecție, fiind încadrate în grupa I funcțională, urmând a fi supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P."M").

Tulpinile nesănătoase, prezente pe o suprafață totală de 186,08 ha (55%), în trupurile de pădure: Hambuc, Carpeni II, Șpring, Ungurei, Ghirbom, Miterbeș, Livezii, Limpeș, Hăpria, Vinț și Cetea III, sunt rezultatul acțiunii factorului antropic, respectiv a unei gospodăririi greșite în trecut. Trebuie menționate: pășunatul abuziv, tăierile în delict, neexecutarea la timp a tăierilor de îngrijire, neexecutarea tăierilor de refacere și substituie, care au condus la păstrarea unor arborete degradate. În general, tulpini nesănătoase apar în arboretele cu proveniență majoritară din lăstari, în proporții de 10 - 20% din exemplare. Într-un singur arboret ajung la 30% din exemplare și în altul la 40% din exemplare. Cele mai

afectate sunt gorunetele. Acționează ca factor limitativ al calității arboretelor, dar reprezintă mai mult consecința acțiunii celorlalți factori destabilizatori și limitativi, mai cu seamă a celui antropic.

În concluzie, pădurile din fondul forestier al U.P.XIV Vingard sunt afectate destul de evident, ca extindere în suprafață (57% din suprafața pădurilor), dar de un număr redus de factori destabilizatori și limitativi și cu intensitate slabă. Pentru gospodărirea lor nu au fost necesare măsuri speciale în următorul deceniu. Soluțiile tehnice adoptate de prezentul amenajament vor asigura și atenuarea efectelor acțiunii negative a acestor factori.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din toate datele prezentate la capitolele anterioare rezultă că arboretele din fondul forestier al U.P.XIV Vingard găsesc condiții staționale favorabile. Potențialul stațional local este pe ansamblu de nivel mijlociu, valorificarea acestuia de către speciile naturale din zonă permițând existența unor arborete de productivitate mijlocie. Între tipurile de stațiune și tipurile natural fundamentale de pădure identificate există o corelație strânsă, în sensul valorificării integrale a potențialului stațional: productivitatea tipurilor naturale de pădure reflectă fidel bonitatea stațiunilor locale. Productivitatea arboretelor actuale, încadrate în tipurile de pădure identificate, nu mai reflectă fidel această corelație, majoritatea lor având productivitate mai slabă decât potențialul stațional, cu toate că există și unele cu productivitate mai ridicată decât potențialul stațional. Din păcate, pe ansamblu, productivitatea actuală a arboretelor este sub potențialul stațional. La nivelul întregului fond forestier, alterarea productivității este redusă, diferența fiind de 11% sub potențialul productiv al stațiunilor existente pe teritoriul U.P. Cauzele acestei alterări sunt multiple. Nu sunt rezultatul gospodării pădurilor în deceniul expirat, ci al gospodării acestora în trecutul mai îndepărtat, în special al neglijării lucrărilor de îngrijire în arboretele foarte tinere și tinere, care a condus la invazia carpenului.

În tabelul 4.10.1. este prezentată sintetic corelația dintre bonitatea stațională, productivitatea tipurilor natural fundamentale de pădure și productivitatea actuală a arboretelor.

Corelația bonitate stațională, productivitate tip de pădure și productivitate arborete

Tabelul 4.10.1.

Bonitate stațională		Productivitate arborete			Diferențe		
categoria	suprafață		categoria	suprafață		+	-
	ha	%		ha	%	(ha)	(ha)
inferioară	17.50	5	inferioară	9.80	73	-	7.70
			mijlocie	4.70	27	4.70	-
mijlocie	323.54	95	inferioară	45.57	14	45.57	-
			mijlocie	276.82	86	-	46.72
			superioară	0.85	0	0.85	-
Total U.P.	341.04	100	inferioară	55.37	16	37.87	-
			mijlocie	281.52	84	-	42.02
			superioară	0.85	0	0.85	-

Cea mai mare parte (85%) a arboretelor din fondul forestier al U.P.XIV Vingard au productivitatea actuală la același nivel cu bonitatea stațiunilor pe care s-au instalat. Din aceste arborete 81% și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial derivate (17%) și artificiale (2%). Se

poate spune însă că, pe ansamblu, arboretele actuale din fondul forestier nu valorifică optim potențialul stațional.

Pe 13% din suprafața fondului forestier (45,57 ha - 100%) se găsesc arborete a căror productivitate actuală este sub bonitatea stațională. Este vorba despre trei arborete natural fundamentale subproductive (28,43 ha - 62%), a căror productivitate este sub potențialul stațional datorită scăderii vitalității la vârste medii de 145 ani, a provenienței din lăstari sau a circulației intense, despre șase arborete parțial derivate (14,40 ha - 32%) din cauza invaziei carpenului, a căror productivitate actuală este inferioară deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie și despre cinci arborete artificiale de productivitate inferioară (2,74 ha - 6%), toate salcâmete bătrâne, cu excepția unuia constituit din stejar pedunculat plantat pe o stațiune de gorun. În cazul acestora, soluția revenirii la o productivitate corespunzătoare bonității staționale este înlocuirea arboretelor actuale cu altele noi (tăieri de îndepărtare a vegetației forestiere și împăduriri cu specii caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure locale).

Pe 2% din suprafața fondului forestier (5,55 ha - 100%) se găsesc arborete a căror productivitate actuală este peste bonitatea stațională. Este vorba despre un făget pur de dealuri natural fundamental (3,70 ha - 67%) cu proveniență majoritară din lăstari, care temporar realizează o productivitate mijlocie pe o stațiune de bonitate inferioară, de un arboret artificial de pin negru (0,85 ha - 15%), care realizează o productivitate superioară pe o stațiune de bonitate mijlocie și de un arboret foarte tânăr nedefinit (5 ani), invadat parțial de salcie căprească, plop tremurător și carpen (1,00 ha - 18%), care realizează o productivitate mijlocie pe o stațiune de bonitate inferioară. Pe viitor este incertă menținerea productivității superioare în aceste arborete, odată cu înaintarea în vârstă a acestora, mai ales în cele care sunt instalate pe stațiuni de bonitate inferioară. Și productivitatea pinetului artificial poate intra în declin, vulnerabilitatea acestuia în fața factorilor destabilizatori și limitativi fiind ridicată.

Așa cum am mai spus, pe ansamblu, productivitatea arboretelor din fondul forestier al U.P.XIV Vingard este sub potențialul stațional local. Din păcate, nici structura tuturor arboretelor nu este optimă, iar în timp acest lucru va atrage scăderea productivității lor. Menținerea unor arborete cu structura pe specii alterată va duce la scăderea productivității fondului forestier, deoarece inevitabil acestea vor intra în declin pe măsura înaintării în vârstă. Același lucru se va întâmpla și în arborete mai tinere care au în structura lor specii de valoare scăzută sau elemente provenite majoritar din lăstari sau specii de rășinoase introduse în afara arealului lor. Acestea vor intra în declin, productivitatea lor va scade, cu efecte negative asupra productivității întregului arboret, al cărui traseu nu poate fi decât descendent. Singura modalitate de a împiedica scăderea productivității arboretelor în timp este modelarea structurii lor corespunzător structurii tipurilor natural fundamentale de pădure. Acest lucru este posibil acționând pe două direcții: ameliorarea structurii actuale, prin executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire, iar dacă ameliorarea nu mai este posibilă, refacerea acesteia, prin înlocuirea arboretelor actuale cu altele tinere mai viabile, într-o perioadă de timp cât mai scurtă posibil. În cazul celei din urmă, este hotărâtoare acordarea atenției cuvenite regenerării naturale a speciilor principale (gorun și fag), iar acolo unde aceasta este deficitară, reinstalării artificiale a speciilor valoroase locale prin împăduriri. Amenajamentul actual fundamentează soluțiile tehnice propuse pe acest deziderat, adică ameliorarea continuă a productivității arboretelor.

4.11. Certificarea pădurilor

Ideea de *certificare a managementului forestier*, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociație de membri - Association Civil. Organizația operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC Internațional, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui **audit**, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreed.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii. Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- **Principiul 1:** Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC;
- **Principiul 2:** Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente;
- **Principiul 3:** Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România);
- **Principiul 4:** Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților;
- **Principiul 5:** Beneficiile multiple ale pădurii;
- **Principiul 6:** Impactul asupra mediului;
- **Principiul 7:** Planul de management;
- **Principiul 8:** Monitorizarea și evaluarea;
- **Principiul 9:** Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare;
- **Principiul 10:** Plantații.

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele;

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg ca lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

- **Aplicarea pentru certificare:** certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro);
- **Pre-evaluarea:** are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul;
- **Evaluarea principală:** reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC;
- **Acordarea certificatului:** certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani;
- **Monitorizarea:** după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale;
- **Re-certificarea:** o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat;

Certificarea forestieră poate aduce **beneficii** atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;
- îmbunătățirea proceselor productive;

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

4.11.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare

În fondul forestier al U.P.XIV Vingard nu au fost identificate păduri cu valoare ridicată de conservare.

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. Obiective social - economice și ecologice

Ținând cont de obiectivele majore ce stau în fața pădurii privind producția de masă lemnoasă, asigurarea de servicii sociale multiple, menținerea și refacerea echilibrului ecologic în vederea asigurării protecției mediului ambiant și, implicit, a creșterii calității vieții, arboretelor din U.P.XIV Vingard le revin următoarele obiective concrete:

- protejarea solurilor și a terenurilor cu înclinări mai mari de 35°;
- protejarea terenurilor vulnerabile la eroziune și înclinare, cu înclinări de până la 35°;
- protejarea ecosistemelor cu valoare protectivă ridicată pentru habitate din arii incluse în rețeaua "Natura 2000";
- producerea de masă lemnoasă de calitate, cu precădere lemn foarte gros și gros destinat industrializării (cherestea), a lemnului pentru celuloză și construcții rurale și, în secundar, lemn de foc;
- protejarea mediului înconjurător și menținerea echilibrului ecologic.

În tabelul 5.1.1.1. sunt redate sintetic obiectivele social - economice și ecologice care vor fi urmărite în gospodărirea pădurilor din U.P.XIV Vingard.

Obiective social - economice și ecologice

Tabelul 5.1.1.1.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Grupa de obiective și servicii</i>	<i>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</i>
1.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	- păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°; - păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări cu înclinare mai mică de 35°;
2.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- păduri situate în perimetrul siturilor „Natura 2000”: ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSCI0253 Trascău, ROSPA0087 Munții Trascăului;
3.	Produse lemnoase (obiectiv principal sau secundar)	- producerea de arbori groși de calitate superioară în vederea obținerii de lemn pentru cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri în vederea obținerii de lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn;
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.;

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale menționate s-au stabilit funcțiile ce revin fiecărui arboret în parte. Astfel, la amenajarea actuală, cea mai mare parte a fondului forestier (235,68 ha - 68%) a fost încadrată în grupa I funcțională, iar restul în grupa a II - a funcțională (105,36 ha - 31%) sau în nicio grupă funcțională (3,04 ha - 1%).

În grupa I funcțională (235,68 ha - 100%) s-au atribui următoarele funcții principale de protecție:

Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice..... 26,19 ha (11%):

- categoria funcțională **2A** - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade pe alte substrat litologice (tipul funcțional II - T.II)..... 20,21 ha (9%);

- categoria funcțională **2L** - arborete situate pe terenuri cu substrat litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări cu înclinare mai mică de 35^g (tipul funcțional IV - T.II)..... 5,98 ha (2%);

Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită..... 209,49 ha (89%):

- categoria funcțională **5Q** - păduri 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 (tipul funcțional IV - T.IV)..... 209,49 ha (89%).

În urma actualizării zonării funcționale în conformitate cu noile obiective de protejat (fondul forestier se suprapune parțial peste arii protejate din rețeaua "Natura 2000"), cea mai mare parte a arboretelor au primit funcții principale, secundare și chiar terțiare de protecție.

Fondul forestier din U.P.XIV Vingard se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:

- ROSCI0211 Podișul Secașelor (parcelele: 32, 36 - 37, 39, 57, 63 - 65, 69, 101; 130,34 ha; 38% din suprafața fondului forestier);

- ROSCI0253 Trascău (parcelele: 62, 89, 92 - 93; 82,85 ha; 24%);

- ROSPA0087 Munții Trascăului (parcelele: 62, 89, 92 - 93; 82,85 ha; 24%).

Arboretele din parcelele: 62, 89, 92 - 93 se găsesc simultan în cuprinsul a două arii naturale protejate, astfel că au de îndeplinit două funcții de protecție, fiind încadrate în categoria funcțională 5Q (pentru ROSCI0253 Trascău) și în categoria funcțională 5R, similară categoriei funcționale 5Q, dar pentru arii naturale protejate de tip SPA (ROSPA0087 Munții Trascăului). Un arboret din parcelele menționate mai sus (u.a. 89 F) este instalat pe o stațiune de bonitate inferioară, cu condiții extreme (versant cu înclinare mai mare de 35^g), astfel că are de îndeplinit și o a treia funcție de protecție, fiind încadrat și în categoria funcțională 2A.

Se poate observa că la amenajarea actuală au apărut arborete cu funcții multiple de protecție, ordinea de îndeplinire a lor fiind dată de intensitatea rolului protectiv, de la T.I la T.IV: 2A5Q5R (3,70 ha - 1% din suprafața pădurilor) și 5Q5R (79,15 ha - 23% din suprafața pădurilor). Toate aceste arborete cu funcții multiple de protecție, în suprafață totală de 82,85 ha (24%) se găsesc în trupurile de pădure: Cetea I, Cetea II și Cetea III.

În grupa a II - a funcțională (105,36 ha - 100%) au fost stabilite următoarele țeluri de gospodărire:

- categoria funcțională **1C** - arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (tipul funcțional VI - T.VI)..... 104,97 ha (100%);

- categoria funcțională **1D** - arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (tipul funcțional VI - T.VI)..... 0,39 ha (0%).

Toate terenurile fără vegetație forestieră, care nu sunt destinate împăduririi sau reîmpăduririi, în suprafață totală de 3,04 ha (terenuri afectate gospodăririi silvice - 2,10 ha și terenuri neproductive - 0,94 ha) nu au fost încadrate în nicio grupă funcțională.

Sub aspectul încadrării pe tipuri de categorii funcționale din totalul de 341,04 ha (100%) ocupate de arborete:

- 20,21 ha (6%) sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale (grupa I, categoria funcțională 2A), respectiv păduri cu funcții speciale exclusiv de protecție, supuse unui regim de conservare deosebită, în care sunt admise doar tăierile de conservare și tăieri de igienă;

- 215,47 ha (63%) sunt încadrate în tipul IV de categorii funcționale (grupa I, categoriile funcționale 2L, 5Q), respectiv păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se pot aplica tratamente intensive (tăieri progresive);

- 105,36 ha (31%) sunt încadrate în tipul VI de categorii funcționale (grupa a II - a, categoriile funcționale 1C, 1D), respectiv păduri cu funcții principale de producție și secundare de protecție pentru care se pot aplica întreaga gamă de tratamente, fără restricții speciale în aplicare.

În tabelele 15.2.1., 15.2.2. și 15.2.4, din partea a III-a, sunt redate repartițiile suprafețelor pe categorii funcționale.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la obiectivele și funcțiile ecologice, economice și sociale ale pădurii, ținând cont de telurile de protecție și producție atribuite arboretelor, pe baza datelor culese și analizate privind ansamblul pedo-stațional și luând în considerare totalitatea caracteristicilor reale ale arboretelor s-a procedat la organizarea producției forestiere, respectiv a ansamblului sarcinilor cu caracter ecologic, economic și social asigurate de pădure, în cadrul unei singure subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (320,53 ha - 95%), care grupează toate arboretele încadrate în tipul IV de categorii funcționale, cu rol principal de protecție a terenurilor foarte vulnerabile la eroziune și alunecări cu înclinare mai mică de 35^g, încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2L, arboretele incluse în arii protejate din rețeaua "Natura 2000" - SCI, încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q și arboretele încadrate în grupa a II - a funcțională, cu funcții principale de producție, încadrate în categoriile funcționale 1C și 1D (produse lemnoase principale variate);

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (17,21 ha - 5%), care grupează arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, cu rol absolut de protecție a terenurilor cu înclinări foarte mari, peste 35^g, încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2A.

Pentru S.U.P. "A" se reglementează procesul de producție lemnoasă în funcție de obiectivele urmărite, iar pentru S.U.P. "M" se fac numai precizări privind posibilitatea obținerii de produse lemnoase cu caracter de produse principale. Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor sunt reglementate în cadrul unui plan unic pentru toate arboretele.

În tabelul 5.1.3.1. este redată repartizarea u.a. pe subunități de gospodărire.

- executarea tuturor lucrărilor de îngrijire prevăzute pentru diminuarea ponderii speciilor și exemplarelor cu valoare scăzută;

- păstrarea și promovarea speciilor de amestec (paltini, frasin, cireș, etc.) cu rol important în menținerea diversității sortimentale precum și în ameliorarea structurii arboretelor;

- evitarea introducerii speciilor de rășinoase pe stațiuni favorabile speciilor naturale locale;

- asigurarea regenerării naturale, prin aplicarea unor tăieri cu regenerare sub masiv.

Compozițiile-țel optime adoptate sunt indicate în schema eco-tipologică prezentată în tabelul 4.4.2.1., iar compozițiile-țel pentru fiecare arboret în descrierea parcelară a fiecărei u.a. în parte (tabelul 15.1.1., partea a III - a). La stabilirea acestora s-a ținut cont de recomandările din ”Normele tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, ediția 2000.

În tabelul 5.2.2.1. este redată o sinteză a compozițiilor țel stabilite pentru fiecare tip de pădure.

Compoziția țel

Tabelul 5.2.2.1.

* SUP	* Tip de stațiune	* Tip de pădure	* Compoziția țel	* Suprafață (ha)	* Suprafață pe specii (ha)									
					GO	FA	TE	CA	CI	PAM	ST	FR	PA	PI
* A	4420	4114	8FA 1PAM 1TE	5.98	-	4.78	0.60	-	-	0.60	-	-	-	-
*	5132	5131	8GO 2TE,PAM,CI,CA	63.44	50.76	-	3.17	3.17	3.17	3.17	-	-	-	-
*	5232	4231	8FA 2PAM,CA,CI,TE	15.71	-	12.55	0.79	0.79	0.79	0.79	-	-	-	-
*	6132	5131	8GO 2TE,PAM,CI,CA	65.56	52.44	-	3.28	3.28	3.28	3.28	-	-	-	-
*	6142	5121	8GO 2TE,CI,PAM,CA	10.46	8.38	-	0.52	0.52	0.52	0.52	-	-	-	-
*	6142	5411	6GO 3ST 1CI,TE,CA	15.27	9.16	-	0.46	0.61	0.46	-	4.58	-	-	-
*	6152	5113	8GO 2TE,PAM,CI,CA	84.99	67.99	-	4.25	4.25	4.25	4.25	-	-	-	-
*	6152	5323	8GO 2TE,PA,FR,CA	33.21	26.57	-	1.66	1.66	-	-	-	1.66	1.66	-
*	6252	4212	8FA 2PAM,CI,FR,CA	12.65	-	10.13	-	0.63	0.63	0.63	-	0.63	-	-
*	6252	4312	7FA 1CA 2PAM,CI,TE,FR	5.60	-	3.92	0.28	0.56	0.28	0.28	-	0.28	-	-
*	6252	4331	8FA 2TE,CI,PAM,CA	7.66	-	6.14	0.38	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-
* Total ha				320.53	215.30	37.52	15.39	15.85	13.76	13.90	4.58	2.57	1.66	-
* %				100	67	12	5	5	4	4	1	1	1	-
* Compoziția țel: 67GO 12FA 5TE 5CA 4CI 4PAM 1ST 1FR 1PA														
* Compoziția actuală: 63GO 16CA 13FA 1SC 1ST 1JU 1PIN 1MO 3DT														
* M	4331	4151	8FA 1TE 1CI	6.70	-	5.36	0.67	-	0.67	-	-	-	-	-
*	5231	4241	6FA 1PI 3TE,CI,PAM,CA	3.70	-	2.21	0.30	0.26	0.30	0.26	-	-	-	0.37*
*	6251	4213	7FA 1PI 2TE,CA,PA,CI	4.10	-	2.85	0.21	0.21	0.21	-	-	-	0.21	0.41*
*	6252	4212	8FA 2PAM,CI,FR,CA	2.71	-	2.15	-	0.14	0.14	0.14	-	0.14	-	-
* Total ha				17.21	-	12.57	1.18	0.61	1.32	0.40	-	0.14	0.21	0.78*
* %				100	-	73	7	4	7	2	-	1	1	5
* Compoziția țel: 73FA 7TE 4CA 7CI 2PAM 1FR 1PA 5PI														
* Compoziția actuală: 72FA 15CA 4MJ 3GO 1PIN 1SAC 1ME 3DT														
* UP	* Total ha			337.74	215.30	50.09	16.57	16.46	15.08	14.30	4.58	2.71	1.87	0.78*
*	* %			100	64	15	5	5	4	4	1	1	1	0
* Compoziția țel: 64GO 15FA 5TE 5CA 4CI 4PAM 1ST 1FR 1PA,PI														
* Compoziția actuală: 59GO 16FA 16CA 1SC 1ST 1JU 1PIN 4DT														

Din analiza datelor din tabelul de mai sus se poate constata că actuala compoziție a fondului forestier al U.P.XIV Vingard este departe de cea considerată optimă (compoziția țel), datorită proporției reduse a speciilor principale valoroase (gorun și fag), a proporției mari și a prezenței concentrate a carpenului și a proporției reduse a speciilor de amestec valoroase (cireș, paltini, tei, frasin).

5.2.3. Tratamentul

În sens larg, prin tratament se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite, capabil să asigure, în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartiția numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea arborilor.

În sens restrâns, tratamentul se referă doar la modul de regenerare și la natura tăierilor prin care se exploatează un arboret. Privite din această perspectivă, tratamentele ce se vor aplica în arboretele cu funcții de producție din U.P.XIV Vingard sunt:

- tăieri progresive cu regenerare naturală sub masiv, declanșată în ochiuri, în care se urmărește obținerea unei regenerări naturale cât mai bune a speciilor valoroase în următoarele două decenii.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din "Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", ediția 2000. În arboretele în care funcțiile principale sunt cele de protecție și funcțiile secundare de producție (tipul IV de categorii funcționale) este necesară alegerea unui tratament mai intensiv, cu intervenții mai moderate, pe o perioadă de timp mai îndelungată. În toate situațiile de mai sus, tratamentul care răspunde cel mai bine acestor deziderate este tratamentul tăierilor progresive. Este un tratament foarte flexibil, care permite executarea tăierilor în diferite puncte ale arboretului, în funcție de dinamica procesului de regenerare naturală, promovând semințișul speciilor de valoare cu eforturi minime și eficacitate maximă. Permite, de asemenea, alegerea unor perioade de regenerare mai mari (20 - 25 ani), în care se pot aplica mai multe tăieri, în puncte diferite, ceea ce duce la crearea unor arborete tinere diversificate ca vârstă, dimensiuni și proporții de participare a speciilor, cu o structură relativ echilibrată sau relativ plurienă, mult mai valoroase calitativ și cu o eficacitate funcțională crescută. Același tratament este recomandat și în arboretele cu funcții principale de producție (tipul VI de categorii funcționale) în arborete naturale de gorun, fag sau amestecuri de stejari, pentru a obține o structură cât mai diversificată, atât pe orizontală, cât și pe verticală precum și o structură optimă pe specii, prin promovarea regenerării naturale sub masiv a celor corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele încadrate grupa a II - a funcțională, cu funcții principale de producție, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, concretizată la nivel de u.a. prin vârsta la care sortimentul urmărit se poate obține în cantități maxime și de calitate superioară.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în subunitatea de codru regulat, cu funcții prioritare de protecție și numai în secundar de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (pentru funcții multiple). În acest caz vârsta exploatabilității la nivel de u.a. s-a stabilit prin majorarea celei tehnice cu 5 - 10 ani, în funcție de starea fiecărui arboret în parte (conform instrucțiunilor în vigoare).

Vârstele exploatabilității tehnice pentru principalele specii din fondul productiv, pe clase de producție și sortimente, care au stat la baza adoptării vârstelor exploatabilității pentru fiecare arboret în parte sunt redată în tabelul 5.2.4.1.

Vârstele exploatabilității tehnice pe specii și clase de producție

Tabelul 5.2.4.1., Pag.: 1

Specia	Clase de producție							
	I		II		III		IV	V
	Sortimente principale (lemn pentru.....)							
	cher.	sortim. super.	cher.	sortim. super.	cher.	sortim. super.	cher. și alte	cher. și alte
*Gorun din sămânță	140	160-180	130	160-180	120	160-180	120	120
*Gorun din lăstari	120	-	110	-	110	-	110	100
*Fag	120	140-150	120	140-150	110	140-150	100	100
*Carpen	60	-	60	-	50	-	40	40
*Stejar din sămânță	130	160-180	130	160-180	120	160-180	110	110
*Stejar din lăstari	110	-	100	-	100	-	90	80
*Salcâm	35	-	30	-	25	-	25	20
*Pin negru	70	-	70	-	60	-	60	50

5.2.5. Ciclul, rotația, perioada de amenajare

În cazul codrului regulat, mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor este strict determinată de ciclul adoptat. La stabilirea ciclului s-a ținut cont de: formațiile și speciile forestiere valoroase, funcțiile atribuite, vârsta medie calculată a exploatabilității (109 ani pentru S.U.P. ”A”) și posibilitatea creșterii eficacității funcționale.

Ca urmare, pentru S.U.P. ”A” - codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

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

Reglementarea procesului de producție lemnoasă trebuie să conducă la realizarea unui fond de producție și protecție cu o structură optimă, care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung și la un înalt nivel de eficiență a funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor și crearea cadrului adecvat aplicării unei silviculturi intensive, sub imperativul menținerii echilibrului ecologic, protecției mediului și creșterii calității vieții, asigurând astfel dezvoltarea și, implicit, gestionarea durabilă a pădurilor.

În esență, reglementarea procesului de producție lemnoasă se referă la:

- stabilirea quantumului normal al recoltelor, respectiv a posibilității (de produse principale și secundare) și elaborarea planurilor de recoltare a lor: planul de recoltare a produselor principale și planul tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- stabilirea lucrărilor de cultură necesare, a volumului acestora și elaborarea planurilor de cultură (planul lucrărilor de regenerare);

- elaborarea și fundamentarea altor măsuri de gospodărire (pentru cele slab productive și cu compoziția necorespunzătoare, etc.).

În continuare, pentru arboretele cu funcții de producție în subcapitolul 6.1. se procedează la reglementarea procesului de producție a produselor principale, iar pentru arboretele cu rol exclusiv de protecție în subcapitolul 6.2. se fac precizări privind posibilitatea recoltării de produse lemnoase cu caracter de produse principale. Recoltarea masei lemnoase prin tăieri de îngrijire și conducerea arboretelor se reglementează în subcapitolul 6.3., având caracter unic pentru toate arboretele.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Rezumând cerințele enunțate la arboretele luate în studiu, pe baza documentațiilor și analizelor prezentate în capitolele anterioare ale acestui memoriu tehnic și în conformitate cu instrucțiunile în vigoare s-a procedat la reglementarea procesului de producție a produselor principale pentru arboretele cu funcții de producție și de protecție în codru regulat.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție în codru regulat

În principiu, codrul regulat se caracterizează prin: structura echienă și relativ echienă a arboretelor, fără a exclude, ci dimpotrivă, pe cea relativ plurienă și plurienă, proveniența majoritară din sămânță și mărimea claselor de vârstă de 20 de ani. Structura optimă a codrului regulat este definită prin clase de vârstă de întinderi egale, în cadrul unui ciclu determinat.

Pentru realizarea acestor deziderate, ținând cont și de țelurile de producție atribuite arboretelor, reglementarea procesului de producție în codru regulat s-a organizat într-o singură subunitate de producție și protecție:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite;

Pentru arboretele încadrate în subunitățile de codru regulat reglementarea procesului de producție lemnoasă (produse principale) s-a făcut prin: stabilirea posibilității de produse principale, analiza și avizarea mărimii și a modalităților de recoltare a acestora, întocmirea pe urgențe de regenerare a evidenței arboretelor din care se va recolta posibilitatea decenală și elaborarea planului decenal de recoltare a posibilității de produse principale pe unități amenajistice.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Conform prevederilor din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor", edițiile 1986 și 2000, stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut prin două metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție: prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă (două procedee).

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se calculează cu formula:

$$P = m \times C_i \quad (1) \text{ unde,}$$

P = indicatorul de posibilitate;

C_i = creșterea indicatoare;

m = factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă posibil de exploatat în primele perioade ale ciclului (10 ani, 20 de ani, 40 de ani și 60 de ani).

În funcție de volumul arboretelor posibil de exploatat în aceste perioade de timp (la care se adaugă creșterea producției lor principale la jumătatea perioade considerate), ținând seama de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată se determină volumele de masă lemnoasă exploatabilă pe perioadele de timp menționate.

Pentru S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-au calculat următoarele volume:

- V₁(VD) = volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 10 ani plus creșterea producției principale pe 5 ani 6.441 m³;

- V₂(VE) = volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 20 de ani plus creșterea producției principale pe 10 ani..... 10.995 m³;

- V₄(VF) = volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 40 de ani plus creșterea producției principale pe 20 de ani..... 50.555 m³;

- V₆(VG) = volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 60 de ani plus creșterea producției principale pe 30 de ani..... 78.773 m³.

Pe baza acestor volume se stabilește valoarea unui parametru Q, determinant de situație, cu relația :

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} \quad \text{în care:} \quad C_i = \text{creșterea indicatoare,}$$

D_m = minima dintre diferențele: DD₁ = 2VD-20C_i;
DD₂ = VE-20C_i; DD₄ = VF-40C_i și DD₆ = VG-60C_i, corespunzătoare perioadelor de timp de 10, 20, 40 respectiv 60 de ani.

În situația în care Q este mai mic decât 1, cazul S.U.P.”A” constituită în fondul forestier al U.XIV Vingard (Q fiind egal cu 0,67), subunitatea de producție prezintă un deficit de masă lemnoasă exploatabilă într-una din perioadele de timp luate în considerare.

Se impune o precizare, întrucât adesea se face o paralelă exclusiv deterministă între masa lemnoasă exploatabilă în primii 20 de ani și volumul arboretelor exploatabile sau între masa lemnoasă exploatabilă în primii 40 de ani și volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile (de regulă mai mare), paralelă care poate deveni periculoasă conducând la o majorare a posibilității prin hotărârile conferințelor de amenajare, cu neglijarea continuității asigurate de metodă (pe 60 de ani). Masa lemnoasă exploatabilă este volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioadele amintite, de obicei mai mică decât volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile aferente.

Valorile volumelor calculate și a parametrilor folosiți pentru S.U.P.”A” sunt redată în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Posibilitatea calculată prin intermediul creșterii indicatoare

S.U.P.:A, Tabelul 6.1.1.1.1.1.

* SPECIA *	GO	CA	FA	SC	ST	JU	PIN	MO	DT	DM	TOTAL *
*CI *	509	112	150		8	4	7	12	20	3	825*
*V1 (VD) *											6441*
* V11 *	3910								383		4293*
* V12 *	3363	680		64		17	147		25		4296*
* V13 *											*
* V14 *											*
*V2 (VE) *											10995*
* V21 *	8644	903		64		17	614		435		10677*
* V22 *	259	38				156			26		479*
* V23 *											*
*V3 *											21475*
* V31 *	15538	1398	2768	79	222	174	638		658		21475*
* V32 *											*
*V4 (VF) *	35427	5021	7989	79	224	176	658		981		50555*
*V5 *	43851	6712	11516	79	529	178	674		1319	278	65136*
*V6 (VG) *	51550	9729	13784	79	782	179	688		1700	282	78773*
*DD1 *											-3626*
*DD2 *											-5513*
*DD3 *											-3287*
*DD4 *											17539*
*DD5 *											23866*
*DD6 *											29250*
*DM *											-5513*
*Q *											0.67*
*V1/10 *											644*
*V2/20 *											550*
*V3/30 *											716*
*V4/40 *											1264*
*V5/50 *											1303*
*V6/60 *											1313*
*POSIB. *											550*
* A: , M:											*
* CICLUL						110 ani					*
* Suprafața totală						320.53 ha					*
* Suprafața în grupa I funcțională						215.47 ha					*
* Suprafața în grupa II funcțională						105.06 ha					*

În cazul S.U.P.”A” constituită în fondul forestier al U.P.XIV Vingard, având un deficit de arborete exploatabile (Q = 0,67), factorul ”m” din formula (1) este egal cu minima dintre rapoartele:

$$\frac{V1}{10 Ci}, \frac{V2}{20 Ci}, \frac{V4}{40 Ci}, \frac{V6}{60 Ci}$$

În aceste condiții posibilitatea depinde numai de volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioadele de timp considerate. În formula (1) Ci se simplifică, iar indicatorul de posibilitate este dat de raportul:

$$\frac{V_2}{20} = 550 \text{ m}^3$$

În cazul U.P.XIV Vingard, indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare pentru S.U.P. "A" are valoarea de 550 m³.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

6.1.1.1.2.1. Analiza structurii claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă are un pronunțat caracter analitic și presupune analiza aprofundată a arboretelor exploatabile sub raportul stării lor, constituirea suprafețelor periodice, cu accent pe cea în rând, încadrarea arboretelor exploatabile în suprafața periodică în rând pe urgențe de regenerare, alegerea tratamentelor de aplicat și a perioadei de regenerare.

Interesează pentru stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă analiza structurii claselor de vârstă fondului productiv (tabelul 6.1.1.1.2.1.1.).

Structura claselor de vârstă
S.U.P.:A Tabel 6.1.1.1.2.1.1.

* Clasa de vârstă	Suprafața		Clasa de vârstă normală 58.29ha	Diferență față de normal			
	ha	%	%	+		-	
	ha	%	%	ha	%	ha	%
* I	5.68	2	18	-	-	52.61	90
* II	19.82	6	18	-	-	38.47	66
* III	53.89	17	18	-	-	4.40	8
* IV	148.36	46	18	90.07	154	-	-
* V	54.24	17	18	-	-	4.05	7
* VI	15.05	5	10	9.46	17	-	-
* VII	9.58	3					
* VIII	13.91	4					
*Total SUP	320.53	100	100	99.53	171	99.53	171

La S.U.P."A" constituită în fondul forestier din U.P.XIV Vingard se poate observa că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată. Clasele I și II de vârstă sunt slab reprezentate, iar clasele III și V de vârstă foarte aproape de normal, iar clasele IV și VI de vârstă sunt excedentare. Excedentul cel mai mare este în clasa IV de vârstă, iar deficitul cel mai mare este clasa I de vârstă.

În fondul forestier productiv există arborete în clasele VI - VIII de vârstă (integral exploatabile în deceniul I) pe o suprafață totală de 38,54 ha (66% din suprafața unei clase normale de vârstă). De aici se poate trage concluzia că fondul forestier productiv este deficitar în arborete exploatabile naturale. Ținând cont și de arboretele care au ajuns sau vor ajunge la exploatabilitate în deceniu I din celelalte clase de vârstă, suprafața totală a arboretelor exploatabile ajunge la 50,71 ha, adică 87% din suprafața unei clase normale de vârstă. Din acest motiv, în ciuda prezenței arboretelor foarte bătrâne din clasele VII și VIII de vârstă, fondul productiv din U.P.XIV Vingard este deficitar în arborete exploatabile pe perioada următorului deceniu. Acest deficit se va menține și în deceniul II și chiar se va accentua,

deoarece nu vor ajunge la exploatabilitate arborete suficiente pentru a compensa deficitul actual. Începând cu deceniul III situația se va schimba radical, deoarece vor ajunge la exploatabilitate arboretele actuale din clasa V de vârstă, acum preexploatabile, a căror suprafață o va depăși pe cea a unei clase normale de vârstă, determinând apariția unui excedent de masă lemnoasă exploatabilă.

Din cele prezentate mai sus, analizând structura pe clase de vârstă a fondului forestier productiv din U.P.XIV Vingard se poate observa că acesta nu va putea asigura suficiente arborete care să susțină recolte foarte ridicate de produse principale începând cu deceniul I. Va exista un deficit de masă lemnoasă exploatabilă, atât în deceniul I, cât mai ales în deceniul II. Din deceniul III deficitul de masă lemnoasă exploatabilă va dispărea, locul lui urmând a fi luat de un excedent.

Prin urmare, analiza structurii pe clase de vârstă a S.U.P. "A" constituită în fondul forestier al U.P.XIV Vingard duce la concluzia că există arborete exploatabile pentru a se putea adopta un nivel ridicat al posibilității de produse principale începând în deceniul I. Acesta trebuie însă diminuat pentru a crea o rezervă capabilă să compenseze accentuarea deficitului de arborete exploatabile în deceniul II, cu scopul de a nu scădea cuantumul posibilității de produse principale adoptat în deceniul I. Ulterior, odată cu apariția unui excedent de arborete exploatabile, se va putea majora cuantumul posibilității de produse principale, până la un nivel considerat maxim, limitat doar de nivelul creșterii indicatoare și de mărimea excedentului de masă lemnoasă exploatabilă.

La S.U.P."A", arboretele exploatabile se găsesc, într-o structură normală pe clase de vârstă, în clasele V și VI de vârstă (18% din suprafața S.U.P.). În structura actuală a S.U.P."A" constituită în U.P.XIV Vingard se găsesc în clasele de vârstă: II - 4%, III - 5%, V - 15%, VI - 30%, VII - 19% și VIII - 27%, dar suprafața lor totală ajunge la 16% din suprafața S.U.P., mai puțin cu 13% decât suprafața unei clase normale de vârstă. Dintre arboretele exploatabile existente, doar 76% ar putea fi parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul următor, restul de 24% doar începând cu deceniul II. Ținând cont de situația actuală și de evoluția în viitorul mai îndepărtat a arboretelor din fondul forestier productiv, se poate afirma faptul că din primul deceniu va exista un deficit de masă lemnoasă exploatabilă, care se va menține și în deceniul II. Începând cu deceniul III deficitul de masă lemnoasă va dispărea, urmând ca din să fie înlocuit de un excedent. Prin urmare, nu se va putea adopta un quantum considerat maxim al posibilității de produse principale încă din primul deceniu, cu respectarea asigurării continuității lui pe o perioadă de timp îndelungată. Acesta va trebui atenuat, pentru a putea fi menținut și în deceniul II (când deficitul de masă lemnoasă exploatabilă se va accentua), urmând ca din deceniul III să se majoreze până la nivelul considerat maxim. Începând cu deceniul I se va declanșa însă normalizarea structurii pe clase de vârstă (eliminarea deficitelor și excedentelor de arborete din toate clasele de vârstă).

În S.U.P."A" constituită în U.P.XIV Vingard, arboretele exploatabile în următoarele două decenii însumează o suprafață totală de 50,71 ha (16% din suprafața S.U.P.) și un volum total actual de 10.826 m³. În schimb, cele exploatabile peste 20 de ani (acum preexploatabile) vor fi excedentare, totalizând o suprafață de 133,19 ha (42% din suprafața S.U.P.) și un volum total actual de 35.116 m³. Dacă nu vor apărea perturbări în evoluția normală a arboretelor actuale (degradări ireversibile ale structurii unor arborete artificiale, acțiuni extreme ale unor factori biotici destabilizatori, incendii, etc.), se va putea adopta în deceniul I un quantum destul de ridicat al posibilității de produse principale, care se va menține și în deceniul II, urmând ca din deceniul III să crească la un nivel considerat maxim. Din deceniul IV acesta va putea fi menținut prin repartizarea optimă la tăieri pe decenii a arboretelor exploatabile existente atunci. Repartizarea la tăieri va trebui să țină cont de starea arboretelor exploatabile, posibilitatea degradării lor în timp precum și de dinamica procesului de regenerare naturală. Cantitativ însă, începând din deceniul III, va exista suficientă masă lemnoasă exploatabilă care

să asigure susținerea unui cuantum considerat maxim al posibilității de produse principale pe o perioadă lungă de timp (până la 60 de ani).

6.1.1.1.2.2. Constituirea suprafețelor periodice

Pentru arboretele din S.U.P.”A” - codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat un ciclu de 100 de ani. În următoarele decenii se vor aplica tăieri de regenerare cu precădere în arborete care și-au păstrat caracterul natural fundamental și pentru care s-au adoptat perioade de regenerare de 15 - 20 ani. Date fiind cele de mai sus pentru arboretele din S.U.P.”A” se vor constitui suprafețe periodice corespunzătoare unei perioade de 20 de ani.

În tabelul 6.1.1.1.2.2.1. sunt redate suprafețele periodice constituite precum și suprafața periodică normală.

Constituirea suprafețelor periodice
S.U.P.:A Tabelul 6.1.1.1.2.2.1.

Suprafața periodică	Suprafață (ha)	Volum (mc)
I	41.59	8445
II	63.13	17474
III	62.18	17098
IV	62.70	16128
V	90.93	13518
Total SUP A	320.53	72663
normală	58.29	

6.1.1.1.2.3. Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgențele de regenerare

Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice s-a realizat în funcție de perioada de timp rămasă până la regenerarea acestora, practic diferența dintre vârsta exploatabilității și vârsta actuală. Această diferență s-a încadrat în intervale de timp multiple de 20 (<20, 20 - 39, 40 - 59, 60 - 79, >79), corespunzătoare suprafețelor periodice I - V.

Urgență de regenerare au doar arboretele exploatabile în primul deceniu. Ele se găsesc în S.U.P.”A”.

În S.U.P.”A” constituită în U.P.XIV Vingard, suprafața arboretelor exploatabile în primul deceniu este deficitară (38,54 ha, 12% din suprafața S.U.P., 66% din suprafața unei clase de vârstă normale). Prin urmare, toate arboretele exploatabile care ar putea fi parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul I au fost încadrate în SP I.

6.1.1.1.2.4. Determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv

Determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv se bazează pe însumarea volumelor arboretelor încadrate în suprafața periodică în rând majorate cu

creșterea lor pe o perioadă de 5 ani raportate la numărul de ani rămași din perioada de regenerare adoptată la debutul tăierilor de regenerare (altfel spus, la numărul de ani rămași până la recoltarea completă a masei lemnoase existente). Numărul de ani rămași poate fi de 10, 20 sau 30 ani, corespunzător perioadelor de regenerare adoptate. Prin urmare, indicatorul de posibilitate se calculează cu relația:

$$P = \sum_{i=1}^m \frac{V_i}{n_i} \quad \text{în care,}$$

- V_i = volumul arboretelor incluse în suprafața periodică în rând majorat cu creșterea acestora pe 5 ani;

- m = numărul arboretelor încadrate în suprafața periodică în rând;

- n_i = numărul de ani rămași din perioada de regenerare adoptată.

În tabelul 6.1.1.1.2.4.1. sunt prezentate sintetic calculele efectuate pentru determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv.

Calculul posibilității după metoda claselor de vârstă, prin procedeul deductiv este următorul, și s-a aplicat următoarea formulă de calcul:

$$PD = \frac{\sum PRM10}{10} + \frac{\sum PRM15-20}{20} + \frac{\sum PRM25-30}{30}$$

unde $\sum PRM 10 = \sum V_j = 4.361 \text{ m}^3$, $\sum PRM 15 - 20 = \sum V_k = 693 \text{ m}^3$ și $\sum PRM 25 - 30 = \sum V_i = 3.748 \text{ m}^3$.

Pentru S.U.P. "A" indicatorul de posibilitate calculat după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv are valoare de 596 m^3 .

Posibilitatea calculată după procedeul claselor de vârstă - deductiv

S.U.P.:A, Tabelul 6.1.1.1.2.4.1.

Clasa de vârstă			SPI					SPII			Suprafața periodică *			
* Nr.	* Supr.	* Volum	* Creșt. curen.	* V + Scr			* Supr.	* Volum			III	IV	V	
				Supr.	Vj	Vk		Vi	actual	25xcr	total	Supr.	Supr.	Supr.
	(ha)	(mc)	mc/an/ha	(ha)	(mc)	(mc)	(mc)	(ha)	(mc)	(mc)	(mc)	(ha)	(ha)	(ha)

* I	5.68	161	3.9	-	-	-	-	2.70	51	378	429	-	-	2.98*
* II	19.82	2660	7.4	2.25	-	189	-	-	-	-	-	-	-	17.57*
* III	53.89	10651	5.8	0.80	-	173	-	1.68	438	284	722	-	1.84	49.57*
* IV	148.36	35705	4.8	-	-	-	-	16.78	4415	2276	6691	62.18	48.59	20.81*
* V	54.24	15334	3.8	-	-	-	-	41.97	11371	3677	15048	-	12.27	- *
* VI	15.10	3981	2.1	15.05	395	-	3748	-	-	-	-	-	-	- *
* VII	9.58	1459	1.3	9.58	1242	331	-	-	-	-	-	-	-	- *
* VIII	13.91	2712	1.0	13.91	2724	-	-	-	-	-	-	-	-	- *
TOTAL	320.53	72663	4.5	41.59	4361	693	3748	63.13	16275	6615	22890	62.18	62.70	90.93
NORM	58.29			58.29				58.29				58.29	58.29	87.37
* DIF				-16.70				4.84				3.89	4.41	3.56*

* P = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 = 596 mc														

6.1.1.1.2.5. Determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul inductiv

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul inductiv s-a făcut analitic (inductiv), pe baza însumării volumelor posibil de extras din arboretele încadrate, în urma analizei structurii pe clase de vârstă, în primul deceniu din suprafața periodică în rând. Volumele de extras au rezultat prin aplicarea indicilor de recoltare stabiliți în teren în funcție de tratamentele adoptate, numărul de intervenții, mărimea perioadei de regenerare, mărimea și alăturarea parchetelor.

În urma calculelor efectuate, pentru S.U.P. "A" a rezultat un volum total posibil de extras în deceniul I de 6.013 m³.

Ca urmare, indicatorul de posibilitate calculat după criteriul claselor de vârstă - procedeul inductiv pentru S.U.P. "A" este de 601 m³.

Posibilitatea calculată după procedeul claselor de vârstă - inductiv

Proprietari: Cmn.Ciugud, Cmn.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard,
Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"
OS: Sebeș R.A., Valea Arpoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, SUP:A, Pag.: 1

* TIP	C	DIS-	ELE-	SU-	V		CREȘ-		PROC.*				
* F	O	TAN-	MENT	PRA-	Â		TEREA	VOLUM	DE *				
* U.A.	U	N	ȚĂ *	DE	FAȚĂ	R	L	VOLUM	PE	+	LUCRĂRI PROPUSE	VOLUM	DE
*	N	S	COL.*	AR-	ELE-	S	P	u.a.	5 ANI	5CREȘ	DECENIUL I	RECOL-	LA *
*	C	I	*	BO-	MENT	T.		PE UA	TERI			TAT	PRIMA*
*	Ț.	S.	hm	* RET	ha	ani		mc	mc	mc		mc	INTER*

=====
*Total supraf.: 41.59 ha Volum: 8445 mc Volum+5creșt.: 8802 mc Volum de extras: 6013 mc, 145mc/ha *
=====
* Indicator de posibilitate după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă SUP A: **601 mc** *
=====

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale

Pentru adoptarea posibilității, s-a procedat la o analiză comparativă a celor trei indicatori de posibilitate calculați (tabelul 6.1.1.2.1.).

La S.U.P."A", după cum se poate observa, cei trei indicatori calculați au valori diferite. Sunt necesare câteva precizări despre modalitatea de calcul a fiecăruia.

Indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare este cel mai bine fundamentat, deoarece ține seama de volumul de masă lemnoasă posibil de exploatat pe o perioadă de timp îndelungată (60 de ani). Prin modul său de calcul asigură cel mai bine normalizarea structurii fondului forestier pe clase de vârstă, deziderat important al gospodăririi pădurilor. Acest indicator ia în balanță mărimea volumului de masă lemnoasă exploatabilă pe diferite perioade de timp (10 ani, 20 ani, 40 ani și 60 ani) și este corelat cu volumul cel mai mic de masă lemnoasă exploatabilă ce va exista în perioadele de timp luate în considerare. În acest fel se asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă pe o perioadă de timp îndelungată (un alt deziderat al gospodăririi pădurilor), iar masa lemnoasă exploatabilă deficitară în anumite perioade se compensează cu cea excedentară din celelalte perioade. Indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare este determinat în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele șase decenii, calculele conducând la valoarea prezentată în tabelul 6.1.1.2.1.

Indicatorii de posibilitate calculați după criteriul claselor de vârstă se limitează la luarea în considerare a volumelor de masă lemnoasă posibil de exploatat pe perioade de timp mai mici (10 ani și 20 ani), astfel că cele două deziderate enunțate mai sus sunt mai puțin probabil de realizat pe perioade mai lungi de timp. Spre deosebire de indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare, acești doi

indicatori țin mai bine seama de starea arboretelor exploatabile și necesitatea parcurgerii lor cu tăieri de regenerare.

Adoptarea posibilității

S.U.P.:A, 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 (mc)	825	SP normală (ha)	58.29
VD/10 (mc)	644	Perioada I (ani)	20
VE/20 (mc)	550	SP I (ha)	41.59
VF/40 (mc)	1264	Perioada II (ani)	20
VG/60 (mc)	1313	SP II (ha)	63.13
Q	0.67	Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha)	213
m	-	P inductiv (mc)	601
a	-	P deductiv (mc)	596
P1 = 550 mc/an		P2 = 596 mc/an	
Posibilitatea adoptată = 550 mc/an			

Diferența dintre valorile celor doi indicatori calculați după criteriul claselor de vârstă este explicabilă prin modul lor de calcul. Indicatorul calculat după procedeul inductiv ia în considerare numai arboretele exploatabile în primii 10 ani, iar cel calculat după procedeul deductiv arboretele exploatabile în primii 20 de ani.

Ținând cont de structura pe clase de vârstă a fondului forestier (caracterizată de un excedent mare de masă lemnoasă exploatabilă la S.U.P.”A”), cu acordul Conferinței a II-a de amenajare, s-a adoptat posibilitatea calculată prin intermediul creșterii indicatoare.

Ca urmare, pentru arboretele din S.U.P. ”A” posibilitatea anuală de produse principale adoptată de prezentul amenajament este de 550 m³.

În tabelul 6.1.1.2.2. este prezentată comparativ reglementarea precedentă (U.P.XIV Vingard 2010) și actuală a procesului de producție.

Situația adoptării posibilității

S.U.P.:A, Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (mc/an)			Adoptată	Recoltată anterior mc/an
	Calculată				
	prin intermediul creșterii indicatoare	după criteriul claselor de vârstă			
		procedeul deductiv	procedeul inductiv		
2010	189	319	219	189	156
2021	550	596	601	550	
%	291	187	274	291	

Față de nivelul de amenajare precedent (doar U.P.XIV Vingard 2010) posibilitatea de produse principale adoptată în prezent este aproape de trei ori mai mare. Diferența este semnificativă și este consecința schimbărilor majore din structura fondului forestier actual, cu o suprafață mai mare cu 40% față de cea precedentă și cu modificare majoră a structurii pe clase de vârstă a fondului forestier. Practic, raportarea adoptării posibilității de produse principale de la nivelul actual față de nivelul precedent (doar U.P.XIV Vingard 2010) nu este relevantă, datorită modificărilor majore ale structurii fondului forestier între cele două etape. Datele de mai sus sunt prezentate cu caracter informativ, fiind relevantă comparația doar referitoare la indicatorii după care au fost adoptate posibilitățile de produse principale la nivelul actual de amenajare și cel precedent.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

În partea a II - a, tabelul 12.1.1.1. conține evidența arboretelor din care se va recolta posibilitatea decenală de produse principale, încadrate pe urgențe de regenerare, cu precizarea suprafeței, volumului actual plus 5 creșteri anuale, perioadei de regenerare rămase, numărului de intervenții total și în deceniu, caracterului tăierii, intensității intervenției, volumului de extras și accesibilității.

Tot în partea a II - a, tabelul 12.1.1.2. conține planul decenal de recoltare a produselor principale, cu o prezentare sintetică a arboretelor încadrate, întreaga gamă de lucrări propuse și volumul de extras pe specii, cu precizarea procentului de extras la prima intervenție în deceniu. Pentru o mai bună aplicare și înțelegere a planului, sunt precizate, de asemenea, u.a. și U.P. vechi (cu denumiri prescurtate) din care provin u.a. actuale.

Posibilitatea decenală de 5.502 m³ (100%) se va recolta de pe o suprafață totală de 38,54 ha (100%) prin aplicarea următoarelor tăieri:

1. Tăieri progresive s-au prevăzut în gorunete pure, cu funcții prioritare de protecție și secundare de producție (toate sunt incluse în două arii protejate din Rețeaua Ecologică "Natura 2000"), natural fundamentale de productivitate mijlocie (60%), natural fundamentale subproductive (36%) și parțial derivate (4%). În toate aceste arborete, tratamentul cel mai indicat este cel al tăierilor progresive, iar intervențiile din cadrul acestuia vor fi de deschidere a ochiurilor, de deschidere și de lărgire a ochiurilor cu semințis instalat natural sau de lărgire și de racordare a ochiurilor cu semințis natural. Scopul intervențiilor va fi de menținere a unei stări fito-sanitare cât mai bune, de instalare și extindere a regenerării naturale și de recoltare a produselor principale. În arboretele prevăzute a fi parcurse cu acest tratament s-au propus și lucrări de ajutorare a regenerării naturale, ce vor consta în mobilizarea parțială a solului precum și de îngrijire a acesteia, mai precis descopleșiri. După îndepărtarea arboretelor mature se vor executa lucrări împădurire a golurilor neregenerate natural și lucrări de îngrijire a culturilor. Va fi aplicată următoarea gamă de intervenții:

- tăieri progresive de însămânțare în u.a. 64 B, pe o suprafață totală de 13,11 ha (34% din suprafața planului decenal), cu un volum total de extras de 973 m³ (18% din volumul de extras din planul decenal). În această u.a. se găsește un gorunet pur natural fundamental de productivitate mijlocie, cu funcții prioritare de protecție și secundare de producție, cu vârsta medie de 105 ani, cu consistența medie de 0,7 și semințis utilizabil instalat natural pe 0.1S. În cursul deceniului I va atinge vârsta exploatabilității, astfel că este posibilă declanșarea tăierilor de regenerare. Acestea se vor derula în cadrul tratamentului tăierilor progresive, cel mai recomandat pentru structura pe specii a arboretului și funcțiile prioritare de protecție atribuite acestuia, pe parcursul unei perioade de 20 de ani, în care se vor executa 3 intervenții, din care numai una în deceniul I, cu caracter de însămânțare. Este recomandată executarea tăierilor într-un an cu fructificație abundentă la gorun. Intervenția va consta în deschiderea unor ochiuri (rărirea arboretului) pe toată suprafața u.a., pentru a favoriza declanșarea procesului de regenerare naturală în cât mai multe puncte. În acest scop tăierile vor fi precedate de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale ale solului în vetre pe 0.3S, care au menirea de a facilita procesul de instalare a semințisului. Nu va fi neglijat nici semințisul natural instalat deja, ochiurile parțial regenerate urmând a fi lărgite pentru a crea condiții de dezvoltare a acestuia. De asemenea, după finalizarea tăierilor, se vor executa lucrări de îngrijire a regenerării naturale (descopleșiri pe 0.2S), cu scopul de a favoriza dezvoltarea acesteia. Se vor recolta în medie 74 m³/ha, intensitatea medie a intervenției urmând a fi de 26%.

- tăieri de însămânțare și punere în lumină în u.a.: 64 D, pe o suprafață totală de 1,46 ha (4%), cu un volum total de extras de 165 m³ (3%). Tăierile se vor executa într-un gorunet pur natural fundamental de productivitate mijlocie, cu funcții prioritare de protecție și secundare de producție, care a depășit vârsta exploatabilității, cu vârsta medie de 130 ani, parțial derivat de productivitate mijlocie, cu consistența medie de 0,6 și cu semințis utilizabil instalat pe 0.2S. Arboretul are un element de carpen, care reprezintă 50% din volumul actual. După suprafața ocupată elementul de carpen ajunge la 70% din suprafața arboretului. S-a adoptat tratamentul tăierilor progresive, cel mai eficient în promovarea ochiurilor de regenerare naturală existente și în proporționarea amestecului de specii. În deceniul trecut nu s-au executat tăieri de regenerare. S-a adoptat o perioadă de regenerare de 20 de ani, în care se vor aplica 3 intervenții. În deceniul următor se vor aplica primele două dintre ele. Atât prima, cât și ce-a de a doua vor avea caracter complex. Prima se va executa la începutul deceniului, corelat pe cât posibil cu un an de fructificație abundentă la gorun și va avea mai mult caracter de însămânțare. Se vor deschide cu preponderență noi ochiuri de regenerare pe toată suprafața arboretului, dar se va și pune în lumină semințisul natural instalat deja, prin lărgirea ochiurilor în care acesta se găsește. La această primă intervenție se va extrage integral carpenul. Cea de-a doua intervenție se va executa spre sfârșitul deceniului și va avea mai mult caracter de punere în lumină. Pe cât posibil și această intervenție se va corela cu un an de fructificație abundentă la gorun și va urmări punerea în lumină a semințisului natural instalat după prima intervenție. Și la această intervenție, dacă va mai fi cazul, se vor deschide noi ochiuri de însămânțare. Toate tăierile vor fi precedate de lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului pe 0.5S), iar după executarea lor de lucrări de îngrijirea semințisurilor instalate (descopleșiri pe 0.2S). Principalul scop al acestor lucrări va fi promovarea semințisului de gorun și ținerea în frâu a celui de carpen. Prin tăierile propuse se vor recolta în medie 113 m³/ha, intensitatea medie a tăierilor fiind de 50% pe volum.

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare în u.a.: 89 A și 89 C, pe o suprafață de 15,85 ha (41%), cu un volum total de recoltat de 3.189 m³ (58%). În aceste u.a. se găsesc două gorunete pure, unul natural fundamental subproductiv (u.a. 89 A) și unul natural fundamental de productivitate mijlocie (u.a. 89 C), cu funcții prioritare de protecție și secundare de producție, cu vârste medii între 120 - 145 ani, cu consistențe medii de 0,5 și cu semințis utilizabil instalat pe 0.5 - 0.6S. În deceniul trecut au fost declanșate tăierile de regenerare în cadrul tratamentului tăierilor progresive, astfel că acesta va continua în deceniul I. Dată fiind starea actuală a arboretelor (consistența redusă, vârsta înaintată, semințis instalat pe o suprafață semnificativă) s-a adoptat soluția finalizării tăierilor de regenerare în deceniul I. Riscul degradării gorunului din u.a. 89 A fiind destul de ridicat (a depășit cu 25 de ani vârsta exploatabilității), a impus, de asemenea, urgentarea finalizării tăierilor de regenerare. Ca urmare, pentru ambele arborete s-a adoptat o perioadă de regenerare de 10 ani, în care se vor aplica două intervenții în cadrul tratamentului tăierilor progresive. Prima se va executa la începutul deceniului, corelat, pe cât posibil, cu un an de fructificație abundentă și va avea un caracter complex: de punere în lumină și de racordare. Se vor pune în lumină semințisurile existente (se vor lărgi ochiurile) și se vor racorda ochiurile (se va extrage arboretul bătrân) regenerate integral. Cea de-a doua tăiere se va executa spre sfârșitul deceniului, în funcție de dinamica procesului de regenerare naturală (de rezultatele primelor tăieri) și va avea caracter de racordare, lichidându-se integral arboretele bătrâne rămase. Toate tăierile vor fi susținute cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului în vetre pe 0.4S) și de lucrări de îngrijirea regenerării (descopleșiri pe 0.5 - 0.6S). După lichidarea arboretelor actuale golurile neregenerate natural se vor împăduri cu gorun, fag și cireș. Din acest moment vor începe lucrările de îngrijire a culturilor, pentru a crea condițiile de creștere și dezvoltare a noului arboret înființat.

Intensitatea medie a tăierilor va fi de 100% pe volum, extrăgându-se în medie 201 m³/ha. În u.a. 89 A tăierile progresive propuse vor avea rolul de a finaliza reconstrucția ecologică a unui arboret din categoria celor slab productive și cu compoziție necorespunzătoare (13,91 ha - 34%).

- tăieri de racordare în u.a. 37 B, pe o suprafață totală de 8,12 ha (21%), cu un volum total de extras de 1.175 m³ (21%). Tăierile se vor executa într-un gorunet pur natural fundamental de productivitate mijlocie, cu funcții prioritare de protecție și secundare de producție, care a depășit vârsta exploatabilității, cu vârsta medie de 130 de ani și cu consistența medie de 0,3. Este instalat deja un semințș utilizabil pe 0.6S, consecință a tăierilor progresive de însămânțare și punere în lumină executate în deceniul expirat. Prin urmare, acestea vor continua în deceniul următor. Dată fiind starea actuală a arboretului, consistența mult redusă și suprafața regenerată natural semnificativă s-a adoptat soluția finalizării tăierilor progresive în deceniul următor. Astfel, s-a adoptat o perioadă de regenerare de 10 ani, cu o singură intervenție, care se va aplica în deceniul I. Tăierile vor avea drept scop racordarea ochiurilor regenerate. Pentru a mai obține semințș natural pe porțiunile neregenerate încă (acolo unde este cazul), este recomandată executarea tăierilor după un an cu fructificație abundentă. tot în acest scop, tăierile vor fi precedate de lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului în vetre pe 0.4S) și de îngrijire a acesteia (descopleșiri pe 0.6S). După îndepărtarea completă a arboretului bătrân golarile neregenerate se vor împăduri cu cireș, tei și paltin. Noul arboret înființat va fi îngrijit cu lucrări specifice (în principal descopleșiri și revizuirii) până la reușita definitivă. Prin intervenția propusă se va recolta în medie 145 m³/ha, intensitatea medie a tăierilor fiind de 100% din volum.

În concluzie, produsele principale se vor recolta în deceniul următor integral prin tăieri progresive. Accesibilitatea posibilității principale va fi de 100%.

În tabelul 6.1.1.3.1. este prezentată o evidență sintetică a arboretelor încadrate în planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale pe urgențe de regenerare.

Evidența arboretelor din care se vor recolta produse principale pe urgențe de regenerare

Tabelul 6.1.1.3.1.

***** Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale *****						
* Urgența de regenerare	Enumerare u.a.			Supraf. (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)
* 26	37 B, 89 A, 89 C			23.97	4364	4364
* 27	64 D			1.46	329	165
* 34	64 B			13.11	3744	973
* Total U.P.				38.54	8437	5502

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată o recapitulație pe tratamente a recoltării posibilității de produse principale.

Recapitulația posibilității de produse principale

Tabelul 6.1.1.3.2.

***** Posibilitatea pe specii (mc) *****										
* Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)							
	totală	anuală	total	anual	GO	CA	DT			
* T.progresive	38.54	3.85	5502	550	488	22	40			
* Total U.P.	38.54	3.85	5502	550	488	22	40			

Indicele de recoltare a produselor principale la nivel de S.U.P."A" este de 1,7 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă al S.U.P."A" (4,5 m³/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse principale cca. 38% din creșterea curentă a S.U.P.

Indicele de recoltare a produselor principale la nivel de fond forestier total este de 1,6 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă al fondului forestier total (4,5 m³/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse principale cca. 36% din creșterea curentă a acestuia.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Calculule efectuate pentru realizarea prognozei posibilității de produse principale din acest subcapitol au la bază ipoteza menținerii mărimii actuale a suprafeței aflate în producție.

Cuantumul posibilității de produse principale adoptată prin prezentul studiu de amenajament pentru S.U.P.”A” a fost stabilit după indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare. Cuantumul posibilității de produse principale adoptat reprezintă 67% din mărimea creșterii indicatoare (generat de existența unui deficit de arborete exploatabile în primul deceniu) și cu identic cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare. Prin spiritul metodei de calcul a acestui indicator se asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă pe o perioadă de 60 de ani și, ca urmare, se poate deduce ușor că adoptarea unei posibilități identice (cazul de față) va asigura același lucru. În acest fel va fi asigurată continuitatea recoltelor de masă lemnoasă pe o perioadă îndelungată. În ceea ce privește cuantumul lor, încă din primul deceniu acesta va fi ridicat, la un nivel maxim considerat, în funcție de nivelul creșterii indicatoare și mărimea excedentului de arborete exploatabile. Cel puțin acest nivel va fi asigurat pe o perioadă de 60 de ani, în condițiile în care evoluția arboretelor va fi normală, fără degradări evidente, care să necesite înlocuirea prematură a unora.

Cu datele existente, în tabelul 6.1.1.4.1.1., se încearcă prezentarea unei prognoze a evoluției cuantumului posibilității pentru S.U.P.”A”. Însă, pentru o prognoză reală pe o perioadă de timp destul de îndelungată (30 de ani) privind evoluția mărimii posibilității, cu asigurarea continuității în același spirit, este necesară cunoașterea la nivelul fiecărei etape a arboretelor exploatabile care vin în completare, lucru dificil de realizat la ora actuală. Din acest motiv, prognoza prezentată are acoperire regresivă pe măsura înaintării în timp. Cert este că stabilirea posibilității actuale asigură continuitatea recoltelor pe o perioadă de cel puțin 40 de ani (perioadă pentru care se pot da detalii referitoare la cuantumul posibilității, rezultată din calcule cu elementele cunoscute la amenajarea actuală). Se poate constata faptul că mărimea posibilității anuale nu va coborî sub nivelul actual în nici un deceniu de prognoză.

Prognoza posibilității de produse principale - SUP A

SUP: A, Tabelul 6.1.1.4.1.1.							
Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
elemente	valoare	elemente	valoare	elemente	valoare	elemente	valoare
VD	6441	VD	5495	VD	19780	VD	29777
VE	10995	VE	25275	VE	39560	VE	43886
VF	50555	VF	59164	VF	67778	VF	65623
VG	78773	VG	80902	VG	76084	VG	69106
Q	0.67	Q	0.67	Q	2.40	Q	2.19
m	-	m	-	m	1.186	m	1.158
P	550	P	550	P	825	P	825

Așa cum am mai spus, deficitul actual de arborete exploatabile va permite, începând cu deceniul I, adoptarea unui cuantum sub cel considerat maxim al posibilității de produse principale. Din deceniul III, deficitul de arborete exploatabile va dispărea și va apărea în locul lui un excedent de arborete

exploatabile, care va putea susține majorarea cuantumului posibilității de produse principale până la nivelul considerat maxim, foarte apropiat de cel al creșterii indicatoare actuale. Pe viitor, acesta va depinde de nivelul creșterii indicatoare și de mărimea excedentului de arborete exploatabile. Dacă se ține cont de faptul că în timp se va produce și o ameliorare a restului indicatorilor de structură ai fondului productiv (compoziție, consistență, productivitate, etc.) nivelul creșterii indicatoare se va putea majora peste cel actual. În consecință, posibilitatea de produse principale posibil de adoptat în deceniile III - VI va fi cu siguranță peste nivelul actual. Studiul de față a realizat reglementarea procesului de producție lemnoasă în așa fel încât cuantumul posibilității de produse principale pe următorii 60 de ani va fi asigurat cel puțin la nivelul actual. Orice majorare a nivelului creșterii indicatoare sau a mărimii excedentului de arborete exploatabile va permite creșterea cuantumului posibilității de produse principale peste nivelul actual.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele cu funcții speciale de protecție au fost încadrate în trei subunități de gospodărire: S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție încadrate în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

Cea mai mare parte (215,47 ha - 67%) din arboretele incluse în S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite, constituită în fondul forestier al U.P.XIV Vingard, sunt încadrate în grupa I funcțională. Acestea li s-au atribuit funcții prioritare de protecție a pădurilor incluse în ariile naturale protejate din rețeaua "Natura 2000" (categoria funcțională 5Q, tip de categorii funcționale T.IV - 209,49 ha; 65%) sau de protecție a terenurilor vulnerabile la eroziune și alunecări cu înclinare mai mică de 35g (categoria funcțională 2L, tip de categorii funcționale T.IV - 5,68 ha; 2%). Tuturor li s-au atribuit în secundar funcții de producție. Pentru o parte din arborete (79,15 ha - 25%) s-au atribuit două funcții de protecție a pădurilor incluse în ariile naturale protejate din rețeaua "Natura 2000": prima (categoria funcțională 5Q, tip de categorii funcționale T.IV) pentru arii protejate de tip SCI, iar a doua (categoria funcțională 5R, tip de categorii funcționale T.IV) pentru arii protejate de tip SPA.

Toate măsurile de gospodărire pentru arboretele din grupa I încadrate în S.U.P."A" au fost adoptate pornind de la necesitatea menținerii continuității pădurii, condiția esențială pentru exercitarea funcțiilor atribuite. Ca urmare, intervențiile în arborete sunt mai limitate, atât ca extindere, cât și ca intensitate și aplicabile într-o perioadă de timp mai mare (pentru acestea s-a adoptat exploatabilitatea de protecție). Starea lor actuală nu impune adoptarea unor măsuri speciale de gospodărire. Sunt necesare lucrări pentru regenerarea, îngrijirea și conducerea arboretelor în funcție de stadiul lor de dezvoltare. Din acest motiv, în deceniul următor, se vor aplica tăieri de regenerare, degajări, rărituri, tăieri de igienă și lucrări de regenerare și împăduriri. Toate lucrările propuse au în vedere menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune, pentru a asigura, așa cum am mai spus, continuitatea pădurii. Cuanumul masei lemnoase ce se va extrage prin aceste lucrări este cuprins în planul decenal de recoltare a produselor principale, tabelul 12.1.1.2., din partea a II - a (5.502 m³ - tăieri de regenerare, integral tăieri progresive)

și în planul lucrărilor de îngrijire, tabelul 12.2.1., din partea a II - a (1.173 m^3 - rărituri și 742 m^3 - tăieri de igienă).

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție încadrate în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită

În fondul forestier al U.P.XIV Vingard se găsesc arborete cu funcții speciale exclusiv de protecție încadrate în S.U.P."M" ($17,21 \text{ ha}$ - 5%). Practic sunt șase arborete, cu funcții exclusive de protecție a solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35° (categoria funcțională 2A, tip de categorii funcționale T.II). Unui singur arboret (u.a. 89 F - $3,70 \text{ ha}$) i s-au atribuit și alte două funcții de protecție, ca urmare a suprapunerii peste arii naturale protejate din rețeaua "Natura 2000": categoria funcțională 5Q, tip de categorii funcționale T.IV (SCI) și categoria funcțională 5R, tip de categorii funcționale T.IV (SPA).

Starea actuală a arboretelor încadrate în S.U.P."M" este bună, permițându-le să îndeplinească în continuare, în deceniul I, funcțiile atribuite fără a fi necesară adoptarea unor măsuri speciale de gospodărire. Cele reclamate de stadiul lor de dezvoltare (degajări, completări și tăieri de igienă) vor fi suficiente pentru a le menține o stare fito - sanitară bună în cursul deceniului următor. Un singur arboret face excepție, cel din u.a. 23 A, a cărui stare actuală este în declin, capacitatea lui protectivă fiind în scădere. Din acest motiv, în deceniul următor, va fi necesară declanșarea procesului de reconstrucție ecologică, ce se va derula în cadrul lucrărilor de conservare. Este vorba despre un făget amestecat natural fundamental de productivitate inferioară, care vegetează greu pe o stațiune de bonitate inferioară, cu vârsta medie de 105 ani, dar cu un element de fag cu vârsta de 165 ani, cu consistența medie de 0,8 și cu semințis utilizabil instalat pe 0.1S. Este necesară declanșarea în deceniul I a procesului de reconstrucție ecologică, în cadrul lucrărilor de conservare, care se va derula pe durata a trei - patru decenii. În principiu, reconstrucția ecologică va consta în executarea unor tăieri de intensitate slabă (10% în primul deceniu, majorată apoi treptat în deceniile următoare). Prin aceste tăieri se vor extrage, în primul rând, arborii vătămați, în vederea menținerii unei stări fito - sanitare cât mai bună, și, în al doilea rând, se vor deschide și lărgi ochiuri pentru declanșarea și extinderea regenerării naturale a fagului. Tăierile vor fi susținute în deceniul I de lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului în vetre pe 0.1S) și de lucrări de îngrijire a acestora (recepări pe 0.1S). În acest fel, pe parcursul a trei - patru decenii, se va crea un nou arboret, la adăpostul celui actual, acesta preluându-i treptat funcțiile de protecție a terenurilor cu înclinare mai mare de 35° . În momentul înlocuirii arboretului actual va fi deja constituit un arboret noi, adaptat condițiilor staționale locale și capabil să ducă mai departe, poate la un nivel superior, funcțiile de protecție atribuite în prezent.

Cuantumul masei lemnoase ce se va extrage prin lucrările propuse în arboretele încadrate în S.U.P. "M" este redat în planul lucrărilor de conservare, tabelul 12.1.2.1., din partea a II - a (177 m^3 - tăieri de conservare).

Indicele de recoltare a produselor lemnoase din tăieri de conservare la nivel de S.U.P."M" este de $1,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă al S.U.P."M" ($4,1 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$) se constată că se va recolta sub formă de produse lemnoase din tăieri de conservare cca. 24% din creșterea curentă a S.U.P.

Indicele de recoltare a produselor lemnoase din tăieri de conservare la nivel de fond forestier total este de $0,1 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă al fondului forestier total

(4,5 m³/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse lemnoase din tăieri de conservare cca. 2% din creșterea curentă a acestuia.

Accesibilitatea lucrărilor de conservare va fi de 100%.

De menționat este faptul că actualul teren gol propus la reîmpăduriri din u.a. 23 C va intra, după reușita definitivă, în S.U.P."M".

Toate tăierile prevăzute pentru arboretele încadrate în S.U.P."M" nu vor avea drept scop recoltarea masei lemnoase, ci menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune. Scopul lor este menținerea permanentă a unei vegetații forestiere cât mai viabile, cu eficacitate funcțională maximă. Este condiția esențială ca acest arboret să-și poată îndeplini rolul atribuit și totodată soluția cea mai bună pentru protejarea terenului pe care este instalat. Prin urmare, recoltarea masei lemnoase are importanță secundară, volumele prevăzute de amenajament fiind orientative.

6.2.3. Volum de masă lemnoasă nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție în gospodărirea arboretelor

Măsuri de protecție au fost adoptate în gospodărirea arboretelor cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție (grupa I funcțională). Îndeplinirea acestor funcții necesită în primul rând asigurarea continuității pădurii și asigurarea unei stări fito-sanitare cât mai bune. Pentru realizarea acestor deziderate uneori este necesară adoptarea unui mod de gospodărire prin care recoltarea de masă lemnoasă devine secundară și chiar nerecomandată. În astfel de arborete, sunt prevăzute măsuri de gospodărire care limitează cantitățile de masă lemnoasă posibil de recoltat, până la anularea lor. Este cazul arboretelor încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție.

În fondul forestier al U.P.XIV Vingard există arborete pentru care nu se reglementează procesul de producție pe o suprafață totală de 17,21 ha (5% din suprafața pădurii). Acestea au fost încadrate într-o subunitate distinctă (S.U.P."M"), rolul lor principal nefiind acela de producere unor sortimente de masă lemnoasă, ci exclusiv de protecție. Ca urmare, pentru acestea s-au adoptat măsuri de gospodărire restrictive în ceea ce privește recoltarea masei lemnoase. Dacă aceste arborete nu ar fi primit funcții exclusiv de protecție, ele ar fi putut fi supuse reglementării procesului de producție.

În cele ce urmează, prezentul studiu, încearcă să stabilească volumul de masă lemnoasă care ar fi putut fi recoltat din arboretele actuale incluse în S.U.P."M", dacă le-ar fi fost atribuite funcții de producție.

Pentru arboretele din S.U.P. "M", atribuirea funcțiilor actuale de protecție a impus doar restricționarea recoltării produselor principale. Nu au fost impuse restricții privind recoltarea de masă lemnoasă prin executarea tăierilor de îngrijire. Ca urmare, volumul de masă lemnoasă nerecoltat din aceste arborete se referă doar la produsele principale.

Conform prevederilor HG nr. 447/2017 pentru aprobarea Normelor metodologice de acordare, utilizare și control al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă, pentru suprafața de 17,21 ha încadrată în S.U.P."M" (tip de categorii funcționale II - T.II), pentru care nu se reglementează procesul de producție, volumul anual nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție este de 33,90 m³/an (17,21 ha x 1,97 m³/ha). Pentru acest volum anual nerecoltat proprietarii pădurilor (Comuna Ciugud - u.a. 162 A, 163 și 164 B - 13,20 m³/an,

Composesoratul "Coliba Truții" Bărăbaș - u.a. 89 F - 7,30 m³/an și Asociația Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna - u.a. 23 A și 23 B - 13,40 m³/an) pot solicita compensații financiare.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire a arboretelor au fost prevăzute în toate u.a., cu excepția celor propuse la tăieri de regenerare și tăieri de conservare.

Natura lucrărilor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor) și modalitatea de selecție s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese și analizate, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetație, a structurii și a calității arboretelor și, implicit, a eficacității funcționale.

Organizarea lucrărilor se face în cadrul unui plan unic la nivel de U.P., structurat pe bazine, respectiv pe instalații de transport (capitolul 12.2., din partea a II - a), ce cuprinde codul instalației de transport, u.a., vârsta, consistența, volumul actual, creșterea curentă pe 5 ani, numărul de intervenții în deceniu, suprafața efectivă de parcurs din u.a. încadrate la o categorie de lucrări și volumul de extras aferent. Pentru o mai bună aplicare și înțelegere a planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, sunt precizate u.a. și U.P./U.B. vechi (cu denumiri prescurtate) din care provin u.a. actuale.

În tabelul 6.3.1. este redată o sinteză a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pe tipuri funcționale și specii.

Sinteza lucrărilor de îngrijirea și conducerea arboretelor

Tabelul 6.3.1.

*Specificări funcționale	Tip funcțional	Suprafață (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)											
		totală	anuală	total	anual	GO	FA	CA	MO	SC	JU	ST	CE	PIN	DT	DM	
* Degajări	II	2.00	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1.00	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	3.00	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	2.00	0.20	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2.00	0.20	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	105.03	10.50	2004	200	100	40	42	6	-	2	1	3	-	4	2	*
	Total	105.03	10.50	2004	200	100	40	42	6	-	2	1	3	-	4	2	*
* Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	107.03	10.70	2004	200	100	40	42	6	-	2	1	3	-	4	2	*
	Total	107.03	10.70	2004	200	100	40	42	6	-	2	1	3	-	4	2	*
* Tăieri de igienă	II	10.51	10.51	90	9	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	III-VI	144.47	144.47	1218	122	75	20	15	-	4	1	2	-	2	3	-	*
	Total	154.98	154.98	1308	131	75	27	16	-	4	1	2	-	2	4	-	*

Ținând cont de tipurile de pădure în care se încadrează arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, de indicii de recoltare pentru rărituri din normele tehnice mai sus amintite, pentru fiecare arboret în parte s-au stabilit indicii de recoltare adecvați precum și numărul de intervenții în deceniu.

Executarea corectă și la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire propuse duce la: ameliorarea compoziției arboretelor și a calității elementelor de arboret, creșterea volumului de masă lemnoasă pentru circuitul economic, ameliorarea factorilor staționali prin modificări favorabile ale regimului de

lumină, căldură și umiditate, cu efecte importante în intensificarea proceselor biochimice, care, la rândul lor, duc la sporirea rezervelor nutritive asimilabile.

La degajări au fost prevăzute două arborete cu vârsta actuală de 5 ani, cu consistențe între 0,7 - 1,0, în medie 0,9. Este vorba despre un făget pur montan, tânăr nedefinit (u.a. 23 B) și despre un gorunet pur natural fundamental de productivitate mijlocie (u.a. 62 E). Periodicitatea degajărilor este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. În u.a.: 23 B se găsește un arboret foarte tânăr care nu a încheiat starea de masiv și în care se vor executa mai întâi completări pentru ocuparea golurilor neregenerate urmate de lucrări specifice de îngrijire (descopleșiri, revizuiți, etc.). În a doua jumătate a deceniului I, după încheierea stării de masiv, va fi parcurs cu primele degajări. În u.a. 62 E există un arboret foarte tânăr, cu starea de masiv încheiată, în care se vor executa ultimele degajări din prima jumătate a deceniului I deoarece în a doua jumătate se vor executa primele curățiri. Ambele arborete vor fi parcurs o singură dată cu degajări, pe toată suprafața.

În arboretele propuse la degajări există specii invadante (carpen, mestecăn, salcie căprească) care trebuie ținute în frâu pentru a nu copleși speciile naturale sau introduse artificial valoroase (fag și gorun). Prin degajări se va urmări apărarea speciilor de valoare și nu extragerea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Cu ocazia degajărilor, se vor extrage din arborete și preexistenții nefolositori, care au rămas pe picior în urma lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor. Suprafața arboretelor încadrate la degajări este de 3,00 ha. Suprafața decenală efectivă de parcurs cu degajări este de 3,00 ha, revenind anual 0,30 ha.

La curățiri a fost prevăzut un singur arboret cu vârsta actuală de 5 ani, cu consistența medie de 1,0. Este vorba despre arboretul din u.a. 62 E, prezentat mai sus, care se va parcurge la începutul deceniului cu degajări și în a doua jumătate a acestuia cu curățiri. Intervenția se va realiza o singură dată pe toată suprafața u.a. Suprafața efectivă de parcurs în deceniul următor va fi de 2,00 ha, revenind anual 0,20 ha.

Intensitatea intervențiilor a fost stabilită în teren în funcție de starea actuală arboretului în cauză, cu luarea în considerare a compoziției, vârstei, consistenței, etc., analizate anterior și corelate cu intervențiile executate deja.

Dată fiind vârsta foarte mică a arboretului prevăzut a fi parcurs cu curățiri, nu se poate estima volumul total de masă lemnoasă ce se va recolta prin curățiri, astfel că amenajamentul actual nu va stabili prevederi cantitative pentru volumul de extras prin curățiri.

Prin curățiri se va aplica selecția negativă în masă, începută odată cu degajările, bazată pe eliminarea exemplarelor slab conformate și promovarea exemplarelor cu însușiri fenotipice superioare. De asemenea, vor fi promovate fagul, gorunul și speciile de amestec, prin eliminarea exemplarelor învecinate (chiar și din speciile principale) care le-ar putea împiedica dezvoltarea normală (fagul în favoarea gorunului).

La rărituri au fost încadrate arborete cu vârste medii între 20 - 75 de ani, în medie 60 de ani și cu consistențe medii de 0,9. Arboretele prevăzute la rărituri se găsesc în toate formațiile forestiere și sunt natural fundamentale de productivitate mijlocie (64%) sau subproductive (9%) și parțial derivate (27%). Suprafața totală încadrată la rărituri este de 135,52 ha, dar cea efectivă de parcurs este de 105,03 ha. Toate arboretele se vor parcurge în deceniul I cu o singură răritură. Starea unora a impus adoptarea unor intervenții pe parte sau pe întreaga suprafață a u.a., care explică și diferența între suprafața încadrată și cea de parcurs efectiv.

Majoritatea (48%) răriturilor au fost propuse în arborete cu vârste medii între 25 - 60 de ani. În u.a. 111 C se vor executa primele rărituri în deceniul I. În unele arborete răriturile se vor executa la o vârstă medie înaintată, respectiv la 65 de ani în u.a.: 25 A, 37 C, 37 D, 92 A, 92 C și 162 C, la 70 de ani în u.a.: 69 B, 89 B și 162 B și la 75 de ani în u.a.: 63 A, 64 C și 65 A. În toate aceste u.a. amenajamentul actual a propus practic ultimele rărituri posibile (vârsta exploatabilității adoptată este în cele mai multe cazuri 110 ani), prin care se mai poate modela semnificativ compoziția spre un optim care să asigure eficiență funcțională maximă. Cea mai mare parte a lor sunt fâgete pure montane, fâgete pure de dealuri și gorunete pure în care fagul sau gorunul sunt predominante, dar speciile invadante (carpen, plop tremurător) ajung la 20 - 30%. Intervențiile propuse au ca obiectiv principal reducerea ponderii acestora din urmă. Răriturile prevăzute de actualul amenajament sunt ultimele posibile (vârsta exploatabilității 110 ani) pentru reglarea amestecului dintre specii, urmând a se executa doar pe porțiunile cu consistența plină (0.4 - 0.5S). Excepție fac doar arboretele din u.a.: 37 C, 63 A, 89 B și 162 C, care se vor parcurge integral.

În toate arboretele cu vârste mari intensitatea intervențiilor va fi moderată și vor fi concentrate pe extragerea speciilor invadante sau cu rol funcțional scăzut.

În u.a.: 25 A, 32 A, 37 D, 40, 64 C, 65 A, 69 B, 92 A, 92 C, 111 E și 162 B, răriturile se vor executa doar pe parte din suprafață (0.4 - 0.7S), datorită variațiilor de consistență, doar pe porțiunile cu consistență plină.

În arboretele cu mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească și carpen răriturile vor fi concentrate pe extragerea acestora, pentru le elimina (mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească) sau aduce la proporția corespunzătoare unei specii de amestec utile (carpen, 10 - 20%). În arboretele cu mai multe elemente la aceeași specie (fag și gorun), răriturile propuse vizează în primul rând elementele tinere și cele din lăstari la fag și gorun, dar se pot face extrageri și din elementele bătrâne (preexistenți), dacă acest lucru este necesar. În arboretele cu amestec de rășinoase și fag, elementele de fag vor fi promovate în defavoarea celor de rășinoase, dacă este cazul, acesta din urmă fiind introdus artificial pe stațiuni favorabile primului.

Numărul și intensitatea tăierilor s-a stabilit în teren pe baza unor criterii obiective, corelându-se și cu celelalte lucrări de îngrijire. A rezultat astfel un volum total de recoltat de 2.004 m³, cu o intensitate medie de 7% din volumul actual (ponderea arboretelor încadrate la rărituri cu vârste mai mari de 60 ani este de 52%). Se vor extrage în medie 19 m³/ha, anual recoltându-se 200 m³, de pe o suprafață de 10,50 ha.

În cazul răriturilor se va aplica selecția pozitivă, intervențiile fiind de tip mixt (cu mențiunea că în arboretele mai bătrâne, caracterul de "jos" al intervenției va fi mai accentuat). Importantă este alegerea arborilor de viitor, în funcție de care se vor executa tăierile, pentru crearea unor arborete de calitate în momentul în care acestea vor ajunge la exploatabilitate. De asemenea, cu ocazia răriturilor se vor extrage toate exemplarele necorespunzătoare, în așa fel încât starea de fito-sanitară a arboretului să fie bună în permanență. O atenție sporită se va acorda executării răriturilor în arboretele în care proporțiile mesteacănului, plopului tremurător și ale salciei căprești sunt mari, în sensul concentrării acestora pe eliminarea lor, mai ales în arboretele mai în vârstă, în care se mai poate executa o ultimă răritură înaintea declanșării tăierilor de regenerare. În cazul arboretelor cu carpen, răriturile vor avea scopul diminuării participării lui până la limita unei specii de amestec (10 - 20%). Limitarea cât mai mare a extinderii speciilor mai puțin valoroase va avea implicații favorabile asupra obținerii, în viitorul mai îndepărtat, a regenerării naturale a speciilor principale locale (în special gorun și fag).

Tăieri de igienă s-au propus explicit pe 154,98 ha, dar ele se vor executa în toate u.a. și în toate cazurile în care sunt necesare și cu intensitățile impuse de starea arboretului. Scopul acestora este de a menține o stare fito - sanitară cât mai bună, extrăgându-se ori de câte ori este nevoie arborii afectați de uscăre, rupți, bolnavi, lâncezi, etc. Se va putea recolta în deceniul I un volum total de 1.308 m³. Anual se vor parcurge toate arboretele încadrate explicit la tăieri de igienă (154,98 ha), urmând a se recolta un volum de 131 m³, dar se vor parcurge și alte arborete în care vor fi necesare astfel de lucrări. În acestea din urmă masa lemnoasă recoltată prin tăieri de igienă se va preconta pe seama produselor principale, în cazul în care în ele au fost propuse în deceniul următor tăieri de regenerare. În cazul tăierilor de igienă latura culturală a intervențiilor este prioritară, cea economică fiind secundară.

În arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. "A" și S.U.P. "M") se va executa toată gama lucrărilor de îngrijire propuse (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă). Latura culturală a intervențiilor este mai importantă, obținerea de masă lemnoasă (care de altfel s-ar pierde prin selecția naturală) este secundară. În toate cazurile, prin lucrările de îngrijire se va avea în vedere eliminarea speciilor invadante (salcie căprească, mestecăn, plop tremurător) sau diminuarea participării lor (carpen), eliminarea permanentă a tuturor arborilor vătămați de diferiți factori nocivi, pentru menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune și împiedicarea degradării arboretelor. De asemenea, se va modela structura arboretelor tinere (compoziție, consistență, productivitate, calitate, etc.) spre o structură considerată optimă în raport cu funcțiile atribuite.

În concluzie, posibilitatea anuală de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 200 m³, urmând a fi recoltată de pe o suprafață de 10,70 ha.

Indicele de recoltare a produselor secundare, raportat la suprafața totală a pădurilor, este de 0,6 m³/an/ha. Prin comparație cu indicele de creștere curentă al întregului fond forestier (4,5 m³/an/ha), rezultă că, în următorii 10 ani, din pădurile U.P. se va recolta sub formă de produse secundare 13% din creșterea curentă. Indicele de recoltare a produselor din tăieri de igienă este de 0,4 m³/an/ha, adică 9% din creșterea curentă.

MENTIUNE: structura silvică de aplicare a amenajamentului va urmări realizarea prevederilor pe suprafața decenală indicată de amenajament (suprafața totală de parcurs a arboretelor prevăzute cu lucrări de îngrijire în următorii 10 ani), cunoscând că suprafețele anuale și volumele de recoltat (anuale și decenale) propuse au caracter orientativ. Totodată, are obligația de a analiza modificările de structură survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau cauzate de eventualele calamități, reactualizând prevederile planului în raport cu noile necesități.

Analizând accesibilitatea actuală a arboretelor prevăzute cu lucrări de îngrijire și conducere se observă că aceasta este de 71%.

În prezent, în fondul forestier al U.P.XIV Vingard, nu există linii parcelare deschise. Din rațiuni de gospodărirea pădurilor ar fi necesară deschiderea de noi linii parcelare, care să faciliteze accesul în fondul forestier. Acestea din urmă ar constitui o barieră în calea incendiilor, fiind totodată o și o modalitate de întărire a marginilor de masiv. Dată fiind structura fondului forestier al U.P.XIV Vingard, format din 15 trupuri de pădure, cu numeroase posibilități de intrare în cuprinsul acestora, destul de greu de ținut sub supraveghere, nu se va mai propune deschiderea unor noi linii parcelare. Acestea ar facilita și mai mult accesul neautorizat în pădure, mai ales că cea mai mare parte a teritoriului se găsește într-o zonă circulată. De altfel, pe majoritatea culmilor se găsesc drumuri de pământ, care facilitează deplasarea în pădure la executarea lucrărilor propuse și care totodată constituie bariere în calea incendiilor. La acestea se mai adaugă și unele drumuri de pământ construite anterior de sectorul de

exploatare, drumuri de pământ care urcă de pe firul văilor pe versanți sau drumuri de pământ care vin din alte bazinete.

6.4. Volumul total posibil de recoltat

În tabelul 6.4.1. este prezentată o situație sintetică a volumelor posibil de exploatat în deceniul următor din fondul forestier actual al U.P.XIV Vingard.

Analizând datele din tabel reiese că s-ar putea recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, produse secundare și produse din tăieri de igienă cu un volum total de 8.991 m³, revenind anual 899 m³. Indicele total de recoltare a produselor lemnoase ar fi de 2,7 m³/an/ha, ceea ce ar însemna 60% din creșterea anuală a pădurilor (4,5 m³/an/ha).

Volumul posibil de exploatat în deceniul I

Tabelul 6.4.1.

*Specificări	Tip func-	Suprafață (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)											
	țional	totală	anuală	total	anual	GO	CA	FA	MO	SC	JU	ST	CE	PIN	DT	DM	
* Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	38.54	3.85	5502	550	488	22	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-
	Total	38.54	3.85	5502	550	488	22	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-
* Tăieri conservare	II	5.70	0.57	177	18	-	2	15	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	5.70	0.57	177	18	-	2	15	-	-	-	-	-	-	-	1	-
* Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	107.03	10.70	2004	200	100	42	40	6	-	2	1	3	-	4	2	*
	Total	107.03	10.70	2004	200	100	42	40	6	-	2	1	3	-	4	2	*
* Tăieri de igienă	II	10.51	10.51	90	9	-	1	7	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	III-VI	144.47	144.47	1218	122	75	15	20	-	4	1	2	-	2	3	-	*
	Total	154.98	154.98	1308	131	75	16	27	-	4	1	2	-	2	4	-	*
* Total produse lemnoase	II	16.21	11.08	267	27	-	3	22	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	III-VI	290.04	159.02	8724	872	663	79	60	6	4	3	3	3	2	47	2	*
	Total	306.25	170.10	8991	899	663	82	82	6	4	3	3	3	2	49	2	*

Accesibilitatea masei totale lemnoase posibil de recoltat este de 89%. Acest lucru înseamnă că nu toată masa lemnoasă posibil de recoltat în următorii 10 ani se găsește în arborete aflate la mai puțin de 1,5 km de o cale permanentă de transport. Situația nu este încurajatoare. Costurile generate de transportul masei lemnoase din arboret până la o cale permanentă de transport au de regulă o pondere destul de mare în costul total al executării unei lucrări cu recoltare de volum. În arboretele aflate la distanțe mai mici față de o cale permanentă de transport, costurile cu transportul masei lemnoase din arboret la acea cale sunt mai reduse, riscul neexecutării lucrărilor propuse din cauza costurilor prea ridicate fiind astfel mai mic.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Pe baza datelor din teren, ținând cont de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcțiile atribuite precum și din rațiuni de asigurare a regenerării naturale, ce

decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, s-a întocmit planul lucrărilor de regenerare (tabelul 12.4.1., din partea a II - a). Planul este unic pe U.P., fiind structurat în patru părți (lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, lucrări de regenerare, completări și îngrijirea culturilor tinere). Pentru pădurile din U.P.XIV Vingard se fac precizări la toate categoriile de lucrări de regenerare și împădurire. Pentru o mai bună aplicare a prevederilor planului, pentru fiecare u.a. în parte sunt specificate u.a. și U.P./U.B. (denumire prescurtată) din care aceasta provine.

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Cuprinde întreaga gamă de lucrări ce favorizează instalarea și menținerea unei regenerări viabile, în urma tăierilor de regenerare preconizate. În plan sunt cuprinse două categorii de lucrări.

A1. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale

Din gama lucrărilor de ajutorare ce favorizează instalarea semințșului natural al speciilor de valoare, pentru situațiile concrete, sunt necesare:

4. mobilizarea solului în u.a.: 23 A, 37 B, 64 B, 64 D, 89 A și 89 C, pe o suprafață efectivă de cca. 14,82 ha, anual pe cca. 1,48 ha, în medie pe cca. 33% din suprafața u.a. (44,24 ha). Lucrarea este impusă de înierbarea excesivă a solului, care generează probleme în regenerarea naturală a speciilor de stejari și fagului. Se vor executa mobilizări parțiale în vetre, unde, datorită consistențelor mai scăzute, se vor produce înțelenirea și tasarea moderată a solului. Lucrările vor fi premergătoare fructificației arboretelor și tăierilor. Scopul lor este crearea unor condiții cât mai bune pentru germinarea semințșelor.

A2. Lucrări pentru îngrijirea regenerării naturale

Aceste lucrări contribuie la menținerea și permanentizarea semințșurilor naturale viabile, asigurând calitatea viitorului arboret. În cazul de față au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

1. receperea semințșurilor și a tinereturilor vătămate în u.a. 23 A, pe o suprafață efectivă de cca. 0,57 ha, anual pe cca. 0,06 ha, în medie pe cca. 10% din suprafața totală a u.a. (5,70 ha). Ele vor avea ca scop refacerea, cu costuri minime, a semințșurilor vătămate în cursul lucrărilor de exploatare (numai la fag).

2. descopșirea semințșurilor în u.a.: 37 B, 64 B, 64 D, 89 A și 89 C, pe o suprafață efectivă de cca. 17,10 ha, anual pe cca. 1,71 ha, în medie pe cca. 44% din suprafața u.a. (38,54 ha). Lucrarea este deosebit de importantă acolo unde pericolul înierbării semințșurilor este mare.

B. Lucrări de regenerare

În această categorie intră împăduririle propriu zise ce se vor efectua în stațiuni de bonitate mijlocie și inferioară, cu condiții de vegetație favorabile și mai puțin favorabile instalării și dezvoltării speciilor forestiere. Împăduririle propuse sunt destinate împăduririi și reîmpăduririi unor goluri și completării regenerării naturale. Se disting următoarele categorii de lucrări:

B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier

Lucrările se vor executa într-o u.a. constituită recent, în care nu a mai fost vegetație forestieră. Se vor executa:

1. împăduriri în poieni și goluri în u.a.: 202 pe o suprafață efectivă de 0,30 ha. Golul de împădurit este un teren recent intrat în fondul forestier, ca urmare a unei scoateri definitive a altor terenuri din fondul forestier național, pe care se va înființa un arboret nou, artificial, prin împăduriri integrale cu specii caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure locale. Formula generală de împădurire pentru acest teren gol va fi: 80GO 20CI.

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare

Lucrările se vor executa în arboretele prevăzute la tăieri cu regenerare sub masiv, după îndepărtarea completă a arboretului bătrân. Se vor executa:

3. împăduriri după tăieri progresive în u.a.: 37 B, 89 A și 89 C, pe o suprafață efectivă de 5,61 ha. În toate aceste u.a. se vor finaliza în cursul deceniului I tăierile de regenerare în cadrul tratamentului tăierilor progresive, iar după îndepărtarea completă a arboretelor actuale vor fi executate împăduriri pentru completarea golurilor rămase neregenerate natural. Prin urmare, se vor executa împăduriri cu gorun, fag, cireș, tei și paltin. Compoziția generală de împădurire pentru aceste arboretele va fi: 12GO 16FA 44CI 14TE 14PA.

B3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare

Lucrările se vor executa în arboretele derivate care au fost parcurse în deceniul trecut cu tăieri de substituire fără regenerare sub masiv. Se vor executa:

4. împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică) în u.a.: 23 B, pe o suprafață efectivă de 0,3 ha. Aici se găsește fâget pur montan tânăr nedefinit, instalat pe o stațiune de bonitate inferioară, cu structura pe specii încă în evoluție, a cărui înființare a debutat în deceniul trecut. Sunt necesare în primii ani ai deceniului I completări cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure local în vederea ajungerii la reușita definitivă. Compoziția generală de împădurire pentru această categorie de lucrări este: 67LA 33MO.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv

În această categorie intră împăduririle (completările) care se vor executa în golurile apărute în arboretele tinere care se vor înființa în cursul deceniului următor. Se disting următoarele categorii de lucrări:

C2. Completări în arboretele nou create

În acest caz completările se vor executa în suprafețele ce se vor împăduri după îndepărtarea arboretului bătrân, din deceniul expirat sau din următorii 10 ani, pentru acoperirea eventualelor goluri apărute ca urmare a pierderilor la nivelul puieților introduși deja. Ele vor începe în anul imediat următor finalizării împăduririlor propriu zise (de completare a regenerării artificiale sau mixte) și se vor executa anual pe măsura înregistrării pierderilor, pe toată perioada îngrijirii arboretelor nou create, până la încheierea stării de masiv. În U.P.XIV Vingard vor fi necesare în u.a.: 23 B, 37 B, 89 A, 89 C și 202. Având în vedere că împăduririle propriu zise se vor executa în stațiuni de bonitate mijlocie și inferioare, ultimele cu condiții extreme de vegetație, pierderile sunt estimate la 20% și respectiv 30% din volumul lor. Astfel, suprafața pe care se vor executa completări este estimată la 2,28 ha. Speciile cu care se vor executa completările sunt similare cu cele cu care s-au executat împăduririle propriu zise (gorun, fag, cireș, tei, paltini, larice, pin silvestru și molid), în funcție de pierderile înregistrate la nivelul fiecăreia.

D. Îngrijirea culturilor tinere

Se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele nou înființate în deceniul următor până la constituirea stării de masiv. În principal, se vor executa descopleșiri repetate. Vor fi necesare:

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create

În deceniul următor se vor crea arborete noi, prin împădurirea sau reîmpădurirea unor terenuri goale, în u.a. 23 C și 202. Aici vor fi necesare lucrări de îngrijire, din momentul finalizării împăduririlor integrale și până la încheierea stării de masiv în arboretele nou create. Lucrările de îngrijire se vor executa pe toată suprafața u.a. (nu doar pe cea împădurită), simultan cu completările necesare pentru înlocuirea pierderilor de la nivelul puieților. Ele vor consta, în principal, din descopleșiri repetate, în primii 5 - 6 ani de viață, dar diferențiate ca număr și întindere în timp în funcție de structura arboretelor și rolul funcțional atribuit acestora. La început vor fi necesare 2 - 3 descopleșiri pe an, urmând ca numărul acestora să scadă progresiv, pe măsura dezvoltării puieților și ridicării acestora deasupra

vegetației ierboase, care tinde să-i sufoce. Concomitent cu vegetația ierboasă se va înlătura și vegetația lemnoasă care stânjenește dezvoltarea puietilor (semințișul speciilor a căror prezență nu este de dorit în structura noului arboret). De corectitudine și oportunitatea executării acestor lucrări depinde în foarte mare măsură structura noilor arborete și, implicit, îndeplinirea rolului atribuit acestora. În total se va parcurge o suprafață efectivă de cca. 17,82 ha, revenind anual cca. 1,78 ha, în medie de 5,40 ori suprafața arboretului (3,30 ha).

E. Împăduriri în terenuri cu condiții extreme

Se referă la lucrările ce se vor executa în terenuri goale de reîmpădurit, apărute în urma doborâturilor de vânt, cu condiții extreme de vegetație (versanți cu înclinare foarte puternică, soluri superficiale excesiv scheletice, rocă la suprafață). Vor fi necesare:

E7. Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune

Lucrările se vor executa pe un teren gol de pe care a fost evacuată masa lemnoasă degradată în urma doborâturilor de vânt. Date fiind condițiile staționale grele, sunt necesare eforturi mai mari pentru reinstalarea vegetației forestiere prin introducerea artificială a speciei principale de bază locale (fagul) și a altor specii mai puțin pretențioase, chiar dacă nu se regăsesc în compoziția caracteristică tipului natural fundamental de pădure local. Astfel de împăduriri sunt necesare în u.a. 23 C, pe o suprafață de 3,00 ha. Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijirea culturilor pe o perioadă de 5 - 6 ani, până la realizarea stării de masiv, concomitent cu completările necesare pentru înlocuirea pierderilor la nivelul puietilor, estimate la cca. 30%. Compoziția de împădurire va fi: 50FA 20MO 20PI 10PAM.

În tabelul 6.5.1. este prezentată o sinteză a lucrărilor de regenerare și împădurire ce se vor aplica în deceniul următor.

Recapitulăția lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	32.49
A.1.	Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale	14.82
A.1.4.	Mobilizarea solului	14.82
A.2.	Lucrări pentru îngrijirea regenerării naturale	17.67
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	0.57
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	17.10
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	6.21
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0.30
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0.30
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t.de regenerare	5.61
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	5.61
B.3.	Împăduriri în suprafețe cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	0.30
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după recon.ecologică)	0.30
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2.28
C.2.	Completări în arboretele nou create (B-20%, E-30%)	2.28
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	17.82
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	17.82
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	3.00
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	3.00

Pentru lucrările de împădurire propuse, schemele și tehnologiile de împădurire, ce vor fi aplicate de organul silvic, vor respecta indicațiile din ”Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, ediția 2000, ce au stat la și baza fundamentării soluțiilor propuse de prezentul amenajament. Nu va fi neglijată nici experiența locală. Suprafața totală de împădurit prevăzută de amenajamentul actual va fi de 11,49 ha, din care împăduriri integrale pe 9,21 ha și completări pe 2,28 ha. Compoziția generală de împădurire va fi: 27FA 26CI 10GO 8TE 8PA 8MO 7PI 3PAM 3LA.

MENTIUNE: volumul lucrărilor de regenerare și împădurire prevăzut de amenajament are caracter orientativ, urmând ca la întocmirea planurilor anuale organul de teren să stabilească în mod concret, pe fiecare arboret în parte, lucrările necesare și volumul lor. De asemenea, organul silvic are obligația înregistrării în evidențele privind aplicarea amenajamentului a provenienței materialului de împădurit folosit.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și pe o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Arboretele slab productive și a celor cu compoziție necorespunzătoare totalizează 40,97 ha, respectiv 12% din suprafața pădurilor. Cea mai mare parte (93%) a lor sunt încadrate în grupa I, cu funcții speciale de protecție. Restul (7%) sunt încadrate în grupa a II - a funcțională, cu funcții principale de producție. Similar, cea mai mare parte (76%) a lor sunt încadrate în S.U.P. ”A”, iar restul (24%) în S.U.P. ”M”.

Reconstrucția ecologică a arboretelor slab productive și a celor cu compoziție necorespunzătoare se poate face pe căi diferite, în funcție de structura și starea lor precum și de rolul atribuit fiecăruia în parte.

În arboretele naturale cu funcții speciale exclusiv de protecție, capabile să se regenereze natural din sămânță, reconstrucția ecologică este posibilă într-un interval de timp mai lung (30 - 40 ani), în care se asigură trecerea treptată de la generația bătrână la cea tânără și preluarea din mers a capacității protective. În salcâmetele cu funcții speciale exclusiv de protecție reconstrucția ecologică este posibilă într-un timp mai scurt (10 ani), prin tăieri similare celor în crâng, dar în cadrul lucrărilor de conservare.

În arboretele cu funcții speciale prioritare de protecție și secundare de producție precum și în cele cu funcții principale de producție se pot adopta măsuri mai radicale, reconstrucția lor ecologică fiind posibilă într-un interval de timp ceva mai scurt (10 - 30 ani), cu o grijă deosebită la asigurarea regenerării naturale, iar acolo unde aceasta nu este posibilă sau nu se mai poate realiza, a regenerării artificiale.

Așa cum am mai spus la subcapitolele 4.7. și 6.1.1.3., în deceniul I se vor reface arborete slab productive și cu compoziția necorespunzătoare de pe o suprafață totală de 13,91 ha (34%), iar în deceniul II de pe o suprafață totală de 2,25 ha (5%). În deceniile mai îndepărtate va fi posibilă reconstrucția ecologică și a restului de arborete din această categorie (24,81 ha - 61%).

În tabelul 6.6.1. este prezentată o sinteză a modului de refacere a arboretelor slab productive și a celor cu compoziție necorespunzătoare în viitorul apropiat.

Refacerea arboretelor slab productive și cu compoziție necorespunzătoare

Tabelul 6.6.1.

Arborete din tipurile III-VI de categorii funcționale										Arborete de tipul II* de categ.funcționale*	
*Caracterul * actual * al tipului * de pădure	Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare	Alte lucrări
	dec.I (ha)	dec.II (ha)	alte dec. (ha)	dec.I (ha)	dec.II (ha)	alte dec. (ha)	dec.I (ha)	dec.II (ha)	alte dec. (ha)	dec.I (ha)	dec.I (ha)
* Nat.fund. *prod.infe.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.70	2.82*
* Nat.fund. *subproduc.	13.91	-	14.52	-	-	-	-	-	-	-	-
*Artificial *prod.infe.	-	-	0.49	-	-	-	-	2.25	-	-	1.28*
* Total * U.P.	13.91	-	15.01	-	-	-	-	2.25	-	5.70	4.10*

În deceniul I, arboretele slab productive și cu compoziția necorespunzătoare se vor parcurge cu tăieri de reconstrucție ecologică (13,91 ha - 34%, integral cu tăieri progresive), cu tăieri de conservare (5,70 ha - 14%), cu rărituri (12,68 ha - 31%) și cu tăieri de igienă (8,68 ha - 21%).

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Așa cum am mai precizat la capitolele 4.8. și 4.9., în fondul forestier al U.P.XIV Vingard acționează destul de puțini factori limitativi și destabilizatori: uscarea anormală, roca la suprafață și tulpinile nesănătoase. Suprafața ocupată de arboretele afectate este însă mare (57%), dar intensitatea factorilor destabilizatori și limitativi este slabă (93%), rar moderată (7%), fără a influența evident negativ structura arboretelor. Nu există arborete degradate ca urmare a manifestării vreunui factor negativ în deceniul trecut. Rezultanta tuturor acestora, prin acțiunea lor în timp, a determinat starea actuală a unor arborete. Prin urmare, nu a fost necesară luarea unor măsuri speciale de gospodărire a unor arborete afectate, altele decât cele corespunzătoare stadiului lor actual de dezvoltare, în deceniul următor acestea urmând a fi parcurse cu tăieri progresive, tăieri de conservare, rărituri și tăieri de igienă. Este necesară reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor afectate factori negativi, dar nu toate acestea au ajuns la momentul oportun declanșării procesului.

În tabelul 6.7.1. este prezentă o sinteză a măsurilor de gospodărire luate în arboretele afectate de factori limitativi și destabilizatori.

Cea mai mare parte a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi va fi parcursă în deceniul I cu rărituri (51%), iar restul cu tăieri de igienă (34%), tăieri progresive (12%) și tăieri de conservare (3%). În tabel nu apare un arboret (1,00 ha) care va fi parcurs în deceniul I cu degajări.

Prin toate lucrările prevăzute în aceste arborete se vor extrage mai întâi exemplarele vătămate de factorii negativi. Dintre toate obiectivele urmărite prin latura culturală a intervențiilor preconizate, cele mai importante sunt menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune și a unei vitalități cât mai ridicate. Sunt condițiile de bază pentru asigurarea permanenței pădurii și, deci, a exercitării rolului atribuit. Extragerile de masă lemnoasă propuse se vor face în limitele stabilite de planurile de recoltare, fără a degrada structura arboretelor prin scăderea drastică a consistenței.

La fundamentarea soluțiilor stabilite de prezentul studiu s-a avut în vedere și natura precum și intensitatea factorilor destabilizatori și limitativi. Unul din scopurile aplicării soluțiilor adoptate va fi

limitarea acțiunii factorilor negativi și chiar eliminarea lor. Din păcate, acest deziderat va fi greu de atins, datorită acțiunii factorului antropic, care prin activitatea sa, conștientă sau inconștientă, aduce prejudicii pădurii, direct sau indirect.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute (ha)								
		Tăieri progr.	Tăieri succ.	Tăieri rase	Tăieri crâng	Tăieri conserv.	Rări-turi	Curățiri	Tăieri igienă	
uscare slabă	3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
total uscare	3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
rocă la suprafață/0.3S	5.10	-	-	-	-	-	-	-	-	4.10
rocă la suprafață/0.4S	5.70	-	-	-	-	5.70	-	-	-	-
total rocă la supr.	10.80	-	-	-	-	5.70	-	-	-	4.10
10% tulpini nesănăt.	98.88	22.69	-	-	-	-	46.91	-	-	29.28
20% tulpini nesănăt.	84.06	-	-	-	-	-	50.79	-	-	33.27
30% tulpini nesănăt.	1.30	-	-	-	-	-	1.30	-	-	-
40% tulpini nesănăt.	1.84	-	-	-	-	-	-	-	-	1.84
total tulpini nesăn.	186.08	22.69	-	-	-	-	99.00	-	-	64.39
TOTAL U.P.		22.69	-	-	-	5.70	99.00	-	-	71.59
Total arborete afectate de factori negativi	ha	194.06	22.69	-	-	-	5.70	99.00	-	66.67
	%	100	12	-	-	-	3	51	-	34

6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului

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 afectate parțial de factori biotici cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, 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.

Se disting următoarele aspecte:

1) masa lemnoasă posibil a fi afectată de factori destabilizatori:

În deceniul expirat (2021 - 2020), volumul total recoltat ca produse accidentale I a fost de 496 m³ (10% din volumul total recoltat). Acesta a fost precomptat din posibilitatea decenală de produse principale. Volumul de produse accidentale recoltat în deceniul expirat nu a condus la o depășire de posibilitate la nivelul amenajamentului expirat.

2) lucrări prevăzute în arborete afectate:

Aici se disting două situații.

a) factorii destabilizatori afectează în grad redus (intensitate slabă), caz în care se va proceda la recoltarea „materialului afectat”, respectiv extragerea arborilor afectați de factorii destabilizatori;

b) factorii destabilizatori afectează în grad mare (intensitate puternică și foarte puternică), caz în care se va proceda la recoltarea integrală a materialului lemnos din unitatea amenajistică afectată;

3) compoziția de regenerare a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Compoziția de regenerare stabilită, va fi cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, similar arboretelor aflate la exploatabilitate și care necesită a fi regenerare.

În condițiile în care cuantumul 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.

Conform prevederilor legale în vigoare, modificarea prevederilor amenajamentului silvic în vigoare se face în următoarele situații:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice 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 de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele exploatabile, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră care au seminiș utilizabil instalat pe cel puțin 30% din suprafața acestora și în care proporția speciilor de stejar este de cel puțin 50% neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau de împădurire a terenurilor forestiere.

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 administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Modificarea prevederilor amenajamentului silvic se face în baza documentației care cuprinde următoarele:

- memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;

- informațiile tehnice (date referitoare la posibilitate, date referitoare la prevederile amenajamentului silvic, unitățile amenajistice din care se va precompta volumul propus a se extrage);

- studiul de specialitate avizat de Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

- actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului;

Documentația prezentată mai sus se va întocmi de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice pentru arboretele respective, pe baza unei analize pe teren la care participă: expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic, un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză, șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice pentru arboretul/arboretele afectat/afectate, reprezentantul direcției silvice, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului. Pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, la analiza pe teren vor fi invitații și un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, precum și un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Documentația astfel întocmită, însușită de persoanele enumerate mai sus, și însușită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (de către ocolul silvic care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta).

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitatea de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție și care se încadrează ca produse accidentale I, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, se precomptează ca produse principale. În cazul în care masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici se recoltează din arborete încadrate în subunitățile de gospodărire de tip „E”, „K”, și „M”, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip „G”, nu se precomptează.

Precomptarea masei lemnoase se realizează din arborete cu urgență mai mică decât ale celor din care fac parte arborii afectați de factorii destabilizatori. Se interzice precomptarea din arboretele încadrate în urgența I de regenerare, precum și din arboretele de stejari parcurse cu tăieri de însămânțare.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici care se încadrează ca produse accidentale II, nu se precomptează.

În cazul fondului forestier proprietate publică a statului, aprobarea actelor de punere în valoare, pentru produse accidentale care nu implică modificare prevederilor amenajamentului silvic, se face de către șeful de ocol silvic de stat sau de către directorul direcției silvice în structura căreia se află ocolul silvic în cauză.

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

- să notifice structura teritorială de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, cu cel puțin 5 zile înainte de autorizarea spre exploatare a fiecărei partizi de produse principale;

- să comunice structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 a lunii următoare fiecărui trimestru, situația produselor accidentale I autorizate la exploatare și modul de precomptarea a acestora;

- să efectueze precomptări în condițiile normelor tehnice și ale legislației în vigoare;

- să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea stabilită prin amenajament.

Schimbarea categoriei de folosință forestieră se face în baza unei documentații care cuprinde:

- solicitarea proprietarului;
- memoriu tehnic întocmit de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;
- avizul emis de structura teritorială de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură
- actul administrativ al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- fișa tehnică privind schimbarea categoriei de folosință forestieră;
- dovada achitării taxei;
- acordul proprietarului, în cazul terenurilor proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale și al terenurilor proprietate privată sau avizul Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva pentru terenurile forestiere proprietate publică a statului;
- documentele, în copie, privind dovada proprietății;
- planul de situație al terenului, executat în sistemul de proiecție Stereo 70, însoțit de o copie de pe harta amenajistică, cu indicarea amplasamentului terenului forestier, vizată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;
- documentul emis de către unitatea elaboratoare prin care a avizat proiectul tehnic sau studiul de fezabilitate

În cazul drumurilor forestiere, împădurirea taluzurilor se face în conformitate cu prevederile proiectului tehnic privind execuția acestuia.

În scopul asigurării condițiilor privind siguranța circulației, vegetația forestieră instalată pe taluzurile drumurilor forestiere se exploatează în regimul produselor accidentale.

În cazul construirii culoarului de frontieră și a fâșiei de protecție a frontierei de stat, schimbarea categoriei de folosință se face numai dacă terenul respectiv aparține fondului forestier proprietate publică a statului.

Evaluarea de mediu nu mai este necesară, datele respective (evidența habitatelor de interes comunitar existente în fondul forestier proprietate publică a statului analizat, lucrările silvotehnice propuse, măsuri în favoarea conservării biodiversității, măsuri specifice, etc.) se regăsesc în capitolul 8 "Conservarea Biodiversității".

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

7.1. Potențial cinegetic

Activitatea structurilor silvice care administrează fondul forestier al U.P.XIV Vingard nu cuprinde, deocamdată, latura cinegetică a gospodăririi pădurilor în această zonă, acesta neavând aici în administrare nici un fond de vânatoare. Din acest motiv, nu se poate face o analiză la obiect a producției cinegetice, care nu prezintă interes, nici pentru proprietarii pădurii și nici pentru administratorul acesteia. Se pot pune în discuție eventualele beneficii care pot apare de la cei care exploatează fondurile de vânatoare în care este inclus teritoriul U.P.

U.P.XIV Vingard face parte din fonduri de vânatoare arendate A.J.V.P.S. Vânatul principal este căpriorul și mistrețul. Vânatul secundar este reprezentat de cerb carpatin. Mai rar apar iepurele, bursucul, potârnichea și fazanul. Dintre răpitori sunt prezenți: vulpea, pisica sălbatică și rar lupul. Efectivele actuale de vânat se găsesc sub nivelul optim la speciile principale și secundare.

Fondul forestier al U.P.XIV Vingard include terenuri rezervate pentru hrana vânatului în suprafață totală de 2,10 ha (0,6%). Este vorba despre două poieni situate în trupul Hambuc. Cu toate acestea, fondul forestier al U.P. nu poate asigura la un nivel destul de bun hrană pentru vânat. Mai importante din acest punct de vedere sunt terenurile agricole și pășunile limitrofe fondului forestier, care oferă condiții mai bune de hrană, destul de frecvent înregistrându-se aici pagube produse de vânat. O sursă de hrană importantă sunt regenerările naturale sau artificiale. În plantațiile tinere din fondul forestier s-au consemnat izolat vătămări ale puieților provocate de căpriori prin roaderea mugurilor și a scoarței sau de mistreți prin deșrădăcinări. Instalațiile de vânatoare sunt relativ slab reprezentate, iar hrănitorile lipsesc. Se impune construirea unor hrănitori noi amplasate în puncte ușor accesibile pentru a putea fi alimentate în timpul iernii.

Structura arboretelor din fondul forestier este favorabilă vânatului. Existența arboretelor foarte tinere oferă vânatului adăpost, fiind preferate de acesta mai ales dacă în apropierea lor se găsesc hrănitori sau terenuri limitrofe cu folosință agricolă sau pășune.

În concluzie, pădurile din U.P.XIV Vingard oferă condiții bune pentru speciile de vânat, dar nu se poate vorbi despre o producție cinegetică, întrucât activitatea administratorului fondului forestier nu cuprinde, așa cum am mai spus, latura cinegetică a gospodăririi pădurilor.

7.2. Potențial salmonicol

Cursurile de apă existente pe teritoriul U.P.XIV Vingard nu oferă condiții favorabile de viață salmonizilor.

7.3. Potențial fructe de pădure

Cu toate că în cuprinsul U.P. există condiții geografice și pedoclimatice destul de favorabile dezvoltării unor specii și arbuști cu fructe de pădure valoroase, structura actuală a fondului forestier este

deficitară sub acest aspect. Nu există culturi speciale, fructele de pădure provenind numai din floră spontană.

În zona teritoriului U.P. se găsesc condiții favorabile speciilor care produc măceșe și mure. Trebuie spus că din interiorul trupurilor de pădure nu se pot recolta cantități prea mari de fructe de pădure. Cea mai mare parte a recoltelor provin de pe terenurile limitrofe acestora sau de pe liziera pădurii. Producția de fructe de pădure care ar putea intra în atenția ocolului silvic, depinde, în afara mersului naturii, de măsura în care sunt atrași culegătorii (majoritatea localnici).

Nu se pot face estimări cantitative, deoarece nu există date anterioare legate de producția de fructe de pădure strict din trupurile de pădure de pe teritoriul U.P. Însă, se poate conta pe recolte de măceșe și mure.

În măsura în care proprietarii sunt interesați de recoltarea fructelor de pădure sau de acordarea dreptului de recoltare a fructelor de pădure de pe teritoriul fondului forestier pe care îl dețin, pot lua măsuri pentru organizarea gospodăririi pădurii și din acest punct de vedere.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Structura pădurilor din fondul forestier al U.P. este relativ favorabilă dezvoltării ciupercilor comestibile. Speciile cele mai importante sunt hribii, gălbiorii și ghebele.

Nu se pot face estimări cantitative ale recoltelor posibile de ciuperci de pădure, dar acestea nu trebuie pierdute din vedere, cu toate că în zonă activitatea de colectare a ciupercilor nu este prea extinsă. Achiziții de ciuperci comestibile au făcut unele societăți private, care au concesionat, numai de la ocoalele silvice de stat, dreptul de a colecta ciupercile recoltate de localnici. În schimbul acestui drept, societățile respective au depus în contul concesionarului sume importante de bani, fără a se ține cont de locul de proveniență a ciupercilor. Este cazul ca și proprietarii, prin ocoalele silvice ce le administrează pădurile, să beneficieze de acest drept de concesionare a achiziționării ciupercilor de pădure de pe teritoriul U.P.XIV Vingard și să încaseze sumele ce i se cuvin.

În măsura în care au posibilități și sunt interesați, proprietarii, prin administratorii lor, pot organiza mai în detaliu producția de ciuperci comestibile de pe teritoriul U.P., și chiar recoltarea lor, deoarece sumele de bani care pot fi obținute sunt importante valoric.

Într-o măsură mai mare decât producția de fructe de pădure, producția de ciuperci comestibile poate constitui la rândul ei o sursă importantă de venit.

7.5. Alte produse

În interiorul fondului forestier al U.P.XIV Vingard nu se găsesc resurse melifere demne de luat în considerare în zonă. Salcâmul ocupă în fondul forestier o suprafață totală de 4,70 ha, dar dispersat în mai multe trupuri. Organizarea producției de miere doar pe baza acestor resurse este foarte greu de realizat.

O activitate posibilă ar putea fi recoltarea plantelor medicinale și aromatice, a semințelor forestiere precum și cea a materiilor prime pentru tananți (scoarță, gale, coajă de stejari, etc.).

Valorificarea tuturor produselor pădurii este o cerință de bază a gospodăririi durabile a pădurilor locale, fără a altera obiectivul principal al acesteia, respectiv producerea în cantități maxime și de calitate a masei lemnoase. Având în vedere statutul actual al proprietarului particular de pădure, relativ proaspăt deținător de fond forestier, valorificarea altor produse ale pădurii în afara lemnului nu prezintă interes deosebit, dar trebuie avută în vedere, ca o posibilitate viitoare de diversificare a activității în domeniu. Aceasta cu atât mai mult cu cât veniturile obținute suplimentar din valorificarea altor produse ale pădurii pot constitui un stimulent serios pentru executarea unor lucrări culturale cu rentabilitate economică scăzută.

Valorificarea tuturor produselor pădurii trebuie să fie un principiu de bază al gospodăririi ei. Fără a deveni prioritară, valorificarea altor produse în afara lemnului poate asigura o sursă importantă de venit, ce trebuie direcționată spre finanțarea lucrărilor culturale cu eficiență economică scăzută, sporind astfel eficacitatea măsurilor de gospodărire în ansamblu.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Asigurarea unei stări fito - sanitare corespunzătoare a pădurilor, protecția acestora împotriva incendiilor, poluării, a bolilor și a diverșilor dăunători, indiferent de natura lor, constituie o obligație deosebită a personalului de specialitate din cadrul ocolului.

Protecția resurselor naturale, conservarea biodiversității și în special a pădurii, atribuțiile și răspunderile autorităților centrale și locale, obligațiile persoanelor fizice și juridice, precum și sancțiunile aferente contravențiilor sunt precizate clar în legislația care reglementează activitatea din silvicultură.

Prin legislația de mediu sunt reglementate toate activitățile economice și sociale din zonă cu impact asupra mediului, pădurea fiind cea mai importantă componentă a acestuia. Modul de gospodărire al pădurilor din zonă, inclusiv a celor incluse în U.P.XIV Vingard, are o influență covârșitoare asupra mediului înconjurător.

Cunoașterea în timp și spațiu a situației, precum și interpretarea corectă a tuturor datelor privind starea sanitară a pădurii presupune instituirea la nivel de ocol a unui sistem informațional adecvat. În acest sens, personalul silvic de teren are obligația să semnaleze la timp apariția, înmulțirea și răspândirea dăunătorilor sau a altor factori ce afectează pădurea și starea ei normală. În baza acestor observații se vor lua toate măsurile necesare în gospodărirea pădurilor, în primul rând, a cele preventive, de protecție,

Principala măsură preventivă este paza fondului forestier, care revine direct în sarcina titularilor de cantoane silvice, sub îndrumarea directă a șefului de district și a ajutorului acestuia. Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic și planificat, se vor efectua controale parțiale și de fond de către personalul tehnic al ocolului silvic.

În vederea exercitării eficacității funcționale a pădurilor pot fi luate și alte măsuri preventive de protecție, direcționate toate spre asigurării stabilității ecologice a fondului forestier. În cazul constatării unor deteriorări importante la acest nivel, măsurile preventive vor fi înlocuite cu măsuri de reconstrucție ecologică.

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

În fondul forestier al U.P.XIV Vingard nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt și zăpadă în deceniul trecut. Structura pe specii a pădurilor nu le conferă o vulnerabilitate crescută în fața acestor factori destabilizatori, fiind constituit majoritar din specii recunoscute ca rezistente din acest punct de vedere, atât la vânturi puternice, cât și la zăpezi umede.

Cu toate acestea, manifestări climatice extreme pot duce la apariția lor. Din acest motiv, pentru a reduce în viitor eventualele efecte negative ale doborâturilor și rupturilor, la fundamentarea soluțiilor adoptate de prezentul studiu s-au avut în vedere:

- împădurirea tuturor golurilor pentru a asigura continuității masivului forestier;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, prin care se reglează în permanență consistența și compoziția;
- adoptarea perioadelor mai lungi de regenerare în viitor, care vor conduce la diversificarea pe verticală a structurii arboretelor ce se vor înființa în deceniile următoare prin tratamente cu tăieri de regenerare sub masiv;

- introducerea în viitor a speciilor de amestec, care va conduce la diversificarea pe orizontală a structurii arboretelor nou create;
- evitarea introducerii speciilor de rășinoase, care au o vulnerabilitate ridicată la doborâturi și rupturi;
- folosirea unor tehnologii ecologice de exploatarea lemnului, bazate pe evitarea rănirii arborilor rămași în picioare, pentru a nu conduce la devitalizarea lor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În deceniul expirat, în fondul forestier al U.P.XIV Vingard nu s-au semnalat incendii. Cu toate că zona în care se află fondul forestier al U.P. nu este expusă perioadelor mai lungi de uscăciune, în perioada de primăvară-toamnă (mai secetoasă), se pot însă isca incendii prin neglijența omului (păștori, turiști, localnici, etc.).

Punctele cele mai periclitare sunt cele cu plantații tinere din apropierea drumurilor și cele de la liziera pădurii. Pericolul producerii incendiilor există și în arboretele limitrofe cu pășunile și terenurile agricole, cărora adesea li se dă foc pentru distrugerea resturilor vegetale. Nesupravegheate, focurile se extind ușor în pădure.

Deși în ultimii ani nu au fost semnalate incendii, pe viitor se recomandă adoptarea câtorva măsuri de protecție:

- instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;
- instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
- instalarea câtorva turnuri de observație în punctele dominante;
- patrule intente ale personalului silvic în perioadele de secetă;
- menținerea și întreținerea potecilor, drumurilor de pământ și a liniilor parcelare deschise, prin care se va asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu;
- intensificarea informărilor pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;
- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari limitrofi fondului forestier al U.P.

Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii, mai ales în timpul lucrărilor de exploatare a lemnului. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor, localnicilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, văi, pâraie, etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia de foc, îndeosebi a pădurii.

Conform Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice,

tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitate, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”. Art.1, alin.1.

Potrivit aceleiași Legi, „Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României” (Art.2), totodată „Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor.” (Art.5).

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectată de incendii), se diferențiază ca fiind:

- esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) - pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;

- esențe pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) - „stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.” (Burlui I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere - Ed. Lidana, Suceava, 2014).

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui I., 2014), sunt:

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);

- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic);

- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere;

- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) - cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor;

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), pot fi:

- *cauze naturale* (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) - cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;

- *cauze tehnice* (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);

- *cauze antropice* (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua (Burlui I., 2014) sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting:

- *incendii de litieră* (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;

- *incendii de subteran sau sub pătura de frunziș* (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;

- *incendii de coronament* (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;

- *incendii de doborâturi* - nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatate/neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă incendiată eliberează particule arzânde, ușor purtate de vânt care produc „salturi de incendiu”; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;

- *incendii mixte* - incendiile care, în manifestarea, lor prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise.

8.2.4. Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri (Burlui I., 2014), după cum urmează a fi prezentate în subcapitolele următoare.

8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:

a) crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la :

- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult, etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;

- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;

- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

b) accesibilizarea fondului forestier prin:

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

c) măsuri tehnico - operative:

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcțiilor silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;

- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren, etc.);

- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;

- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;

- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;

- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;

- implementarea unor măsuri instructiv - educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure. Organizarea intervenției:

În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele „triunghiului de foc”: materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere. Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel:

- izolarea flăcării față de combustibil;
- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;
- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;
- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer;

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate, mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor cerințe operaționale fundamentale :

- observarea și anunțarea oportună a incendiului;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;
- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a „salturilor de incendiu”;
- cooperarea între forțele participante;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
- conducerea unică a intervenției;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului.

b) Conceptia de acțiune:

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/respectarea unor direcții de acțiune, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi”;

- stabilirea misiunii pentru „vânătorii de scânteii” ;
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție - în cazul incendiilor de durată;

c) Planul de intervenție la incendiu:

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

8.2.5. Constatări, concluzii

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi favorizate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, prin faptul că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de peisaje, de puritatea aerului și de apele, acestea fiind în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare);
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea nr. 307/2006, H.G. nr. 1016/2004, H.G. nr. 1490/2004, O.M. nr. 2338/2009, O.M. nr. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În fondul forestier din U.P.XIV Vingard nu au fost semnalate în deceniul expirat fenomene de înmulțire în masă a dăunătorilor. Cu toate acestea sunt prezente specii de dăunători. La foioase pot produce atacuri în principal defolierii din genurile Lymantria și Tortrix precum și gândacii care atacă scoarța și lemnul.

Principala sarcină a personalului silvic pentru protecția pădurilor împotriva bolilor și a dăunătorilor este supravegherea populațiilor de dăunători. Supravegherea este activitatea prin care se urmărește periodic dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează date, urmărindu-se cu precădere cele care indică înmulțirea în masă a dăunătorilor (gradația).

În general, combaterea bolilor și a dăunătorilor pădurii este costisitoare și de aceea luarea măsurilor preventive este cea mai indicată. Acestea au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor. Ele pornesc de la crearea unor condiții cât mai bune de vegetație pentru speciile

forestiere, care astfel au o rezistență mai mare față de dăunători. Cea mai importantă este asigurarea igienei fito-sanitare. În acest sens sunt necesare:

- conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- promovarea proveniențelor autohtone, a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale, protejarea subarboretului și la nevoie introducerea acestora;
- efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- protejarea păsărilor folositoare și a furnicilor din genul Formica.

Dacă toate sarcini aceste sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient și prin lucrări de igienizare, se asigură o stare fito-sanitară corespunzătoare și se realizează și protecția pădurilor împotriva bolilor și a dăunătorilor. Aceste sarcini s-au realizat în deceniul expirat, fapt ilustrat tocmai de lipsa atacurilor de dăunători în această perioadă.

Menținerea sub observație atentă a arboretelor în vederea depistării focarelor de dăunători și a agenților patogeni este o sarcină permanentă a personalului tehnic din cadrul ocolului silvic. Observațiile făcute periodic oferă informații pe baza cărora se pot face chiar prognoze referitoare la apariția și dezvoltarea populațiilor de dăunători sau agenți patogeni. În acest fel se pot stabili eficient măsurile și momentele de intervenție pentru a împiedica înmulțirea în masă a acestora.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să fie permanente și aplicate atât de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, executarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămării arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai atât legislația națională și europeană din domeniu, cât și cerințele FSC, legate de folosirea

pesticidelor. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

8.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală

În cadrul fondului forestier din U.P.XIV Vingard a fost semnalat fenomenul de uscarea anormală pe o suprafață totală nesemnificativă de 3,10 ha (%). Structura pe specii a acestuia, în care speciile de stejari (gorun și stejar pedunculat) au o pondere de 60%, predispune la apariția fenomenului și conferă întregului fond forestier o vulnerabilitate destul de mare din acest punct de vedere. Deocamdată, intensitatea fenomenului a fost până acum slabă (100%).

În prezent fenomenul nu este îngrijorător. Probabil că, în următoarele decenii, odată cu înaintarea în vârstă a pădurilor actuale, uscarea anormală se va manifesta mai evident. Din acest motiv, un obiectiv principal al gospodăririi pădurilor încă din deceniu următor va fi împiedicarea apariției și eliminarea efectelor sale. În toate arboretele în care apare uscarea anormală, deocamdată de intensitate slabă, efectele acesteia vor putea fi eliminate integral sau ținute în frâu, fie prin tăieri progresive, fie prin tăieri de igienă (în arboretele care nu au atins vârsta exploatabilității).

Cauzele uscării anormale sunt numeroase și adesea apariția acesteia este rezultatul acțiunii conjugate a mai multor factori biotici și abiotici negativi. Din acest motiv, stoparea fenomenului este foarte dificilă, fiind mai recomandate măsurile de menținere a sa în limite acceptabile:

- extragerea imediată a exemplarelor uscate, în curs de uscarea, a doborâturilor sau rupturilor de vânt sau zăpadă;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea și protejarea regenerărilor naturale din sămânță;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatarei și scoaterii materialului.

Intensitatea actuală a fenomenului nu este de natură să afecteze structura și stabilitatea arboretelor în care apare și din acest motiv nu a fost necesară luarea unor măsuri speciale de gospodărire a arboretelor afectate. Executarea lucrărilor de îngrijire (tăieri de igienă) și a tăierilor de regenerare (unde este cazul) vor elimina riscul apariției și extinderii sale. Tăierile de igienă propuse pentru deceniul următor, executate ritmic și la timp, pot ține în frâu fenomenul.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor de pe terenurile cu rocă la suprafață

Roca este prezentă la suprafață pe 10,80 ha (3%) din arboretele fondului forestier al U.P.XIV Vingard. Ocupă între 30 - 40% din suprafața u.a. în care apare. Toate arboretele cu rocă la suprafață au fost încadrate în grupa I funcțională, având funcții speciale exclusiv de protecție a terenurilor pe care vegetează (categoria funcțională 2A). Din acest motiv, toate au fost incluse în S.U.P."M", urmând a fi supuse regimului de conservare deosebită.

Gospodărirea arboretelor cu rocă la suprafață nu necesită măsuri speciale, pe lângă cele adoptate în cadrul S.U.P. "M". În următorul deceniu vor consta din tăieri de conservare, degajări, completări și tăieri de igienă. Porțiunile cu rocă la suprafață concentrată nu se vor parcurge cu tăieri decât dacă va fi absolut necesar, pentru a evita dislocarea fragmentelor de rocă. Nu se vor abandona însă total, extragerea exemplarelor vătămate fiind totuși o prioritate pentru menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune, mai ales că unele din aceste arborete au funcții exclusiv de protecție. Asigurarea continuității vegetației forestiere pe terenurile cu rocă la suprafață rămâne prioritară în gospodărirea pădurilor de aici.

8.6. Măsuri prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, uscare în masă, incendii, atacuri de dăunători) sunt necesare următoarele măsuri:

- semnalarea prin rapoarte de către personalul silvic de teren a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe hartă a suprafețelor afectate de doborâturi, rupturi, uscare, incendii și atacuri de dăunători, în masă sau dispersate, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și luarea primelor măsuri de organizare;
- măsurarea suprafețelor afectate de calamități;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile), cu personal din cadrul ocolului silvic și prin atragere de delegați în cazul în care volumul lucrărilor depășește 30 zile;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a acesteia prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării și valorificării rapide a masei lemnoase din pădure;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs calamitățile;
- împădurirea suprafețelor afectate de calamități în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare calamităților, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae, combaterea ipidae-lor;
- măsuri de combatere a dăunătorului *Hylobius abietis* în plantațiile înființate.

Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precontările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal. În cazul în care volumul recoltat din calamități depășește volumul rămas de recoltat ca produse principale, tăierile de produse principale se vor sista. În cazuri extreme se va putea solicita revizuirea amenajamentului înainte de data expirării.

8.7. Conservarea biodiversității

8.7.1. Habitate de interes comunitar existente în fondul forestier din U.P.XIV Vingard

Fondul forestier din U.P.XIV Vingard se suprapune peste o zonă cu regim de arie naturală protejată:

1. ROSCI0211 Podișul Secașelor (parcelele: 32, 36 - 37, 39, 57, 63 - 65, 69, 101; 130,34 ha; 38% din suprafața fondului forestier);

2. ROSCI0253 Trascău (parcelele: 62, 89, 92 - 93; 82,85 ha; 24% din suprafața fondului forestier);

3. ROSPA0087 Munții Trascăului (parcelele: 62, 89, 92 - 93; 82,85 ha; 24% din suprafața fondului forestier).

Suprafața totală a arboretelor care se suprapun peste arii naturale protejate este de 213,19 ha (parcelele: 32, 36 - 37, 39, 57, 62 - 65, 69, 89, 92 - 93, 101; 62% din suprafața fondului forestier).

După Formularul Standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară **ROSCI0211 Podișul Secașelor** sunt de interes deosebit:

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	% Repez.	Supr. rel. Conserv.Global			
6240	Pajiști stepice subpanonice	10	B	C	B	B
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	10	B	C	B	B
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	3	C	C	C	C
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	1	C	C	C	C
40A0	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	1	C	C	C	C
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	65	A	C	B	C
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	5	B	C	B	C
9110	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	3	B	C	B	C
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,2	B	C	B	C

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1078	Callimorpha quadripunctaria	C				C	B	C	B
4036	Leptidea morsei	R				C	B	B	B
4028	Catopta thrips	R				C	B	B	B
4039	Nymphalis vaualbum	R				C	B	B	B
4043	Pseudophilotes bavius	R				C	B	B	B
1089	Morimus funereus	P				C	B	C	B

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1902	Cypripedium calceolus	R				C	B	C	B
4067	Echium russicum	C				C	B	B	B
4068	Adenophora liliifolia	V				C	C	C	B
4091	Crambe tataria	V				C	C	C	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	V				C	C	C	B

Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație Motiv					
P	Ephedra distachya	V	D	P	Lythrum hyssopifolia		R D
P	Prunus tenella	R	A				

Notă: Semnificația abrevierilor este următoarea:

- rezidentă : R - specie rară; P - semnifică prezența speciei, C - specie comună ;
- populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:100≥p>15%, B:15≥p>2%, C:2≥p>%, D - populație nesemnificativă.
- conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.
- izolare : gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Suprafața ariei din Rețeaua Ecologică ”Natura 2000” ROSCI0211 Podișul Secașelor este de cca. 7.014 ha, din care pe cca. 61% se găsesc păduri. Printre aceste păduri se regăsește parțial și fondul forestier din U.P.XIV Vingard. Raportat la suprafața sitului, ponderea acestuia este de 1,86%, iar la suprafața pădurilor din sit de 3,05%. Prin urmare, trebuie avut în vedere faptul că lucrările prevăzute de studiul în următorii 10 ani de față afectează nesemnificativ aria protejată, în ansamblul ei și prin urmare impactul asupra speciilor de plante și animale a căror protecție specială este dorită este la fel de

nesemnificativ. Din datele cunoscute habitatele și speciile de interes enumerate mai sus nu se regăsesc în fondul forestier al U.P.XIV Vingard.

După Formularul Standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară **ROSCI0253 Trascău** sunt de interes deosebit:

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	% Repez.	Supr. rel.	Conserv. Global	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	4,9	C	C	A B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	1,7	C	C	B C
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,5	A	B	A B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	4,4	B	C	B B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	6,3	A	B	A B
Cod	Denumire habitat	% Repez.	Supr. rel.	Conserv. Global	
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	1,7	B	B	A B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	21,7	A	B	A A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	5,9	B	B	B B
6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	0,1	B	C	B B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	0,1	B	C	B B
9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	0,1	B	B	A B
91H0	Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens	0,01	A	B	B B
8160	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0,01	B	C	A B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	0,001	C	C	B B
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	0,002	C	C	B B

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	lernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv. Izolare	Global
1303	Rhinolophus hipposideros	V					B B	C B
1361	Lynx lynx	V					C B	C B
1352	Canis lupus	P					C B	C B
1308	Barbastella barbastellus	P					B B	C B
1305	Rhinolophus euryale	R					B B	B B
1310	Miniopterus schreibersi	P					C B	C B
1324	Myotis myotis	P					B B	C B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	lernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv. Izolare	Global
1193	Bombina variegata	C					B B	C B
1166	Triturus cristatus	C					C B	C B
4008	Triturus vulgaris ampelensis	P					B B	A B

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	lernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv. Izolare	Global
1163	Cottus gobio	P			P		C B	C B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	lernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv. Izolare	Global
4050	Isophya stysi	P			B		B	C B
1078	Callimorpha quadripunctaria	RC			C		B	C B
4036	Leptidea morsei	P			B		B	C B
4030	Colias myrmidone	R			B		B	C B
1074	Eriogaster catax	RC			A		B	C B
4048	Isophya costata	R			B		B	A B
1083	Lucanus cervus	P			B		A	C B
4052	Odontopodisma rubripes	R			B		B	A B
4054	Pholidoptera transsylvanica	RC			B		B	A B
1052	Euphydryas maturna	RC			C		B	C B
4028	Catopta thrips	P			B		B	C B

Notă: Semnificația abrevierilor este următoarea:

- rezidentă : R - specie rară; P - semnifică prezența speciei, C - specie comună ;
- populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:100≥p>15%, B:15≥p>2%, C:2≥p>%, D - populație nesemnificativă.
- conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.
- izolare : gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Suprafața ariei din Rețeaua Ecologică ”Natura 2000” ROSCI0253 Trascău este de cca. 50.064 ha, din care pe cca. 68% se găsesc păduri și habitate de păduri. Printre aceste păduri se regăsește parțial

și fondul forestier din U.P.XIV Vingard. Raportat la suprafața sitului, ponderea acestuia este de 0,17%, iar la suprafața pădurilor din sit de 0,24%. Prin urmare, trebuie avut în vedere faptul că lucrările prevăzute de studiul în următorii 10 ani de față afectează nesemnificativ aria protejată, în ansamblul ei și prin urmare impactul asupra speciilor de plante și animale a căror protecție specială este dorită este la fel de nesemnificativ. Din datele cunoscute habitatele și speciile de interes enumerate mai sus nu se regăsesc în fondul forestier al U.P.XIV Vingard.

După Formularul Standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară **ROSPA0087**

Munții Trascăului sunt de interes deosebit:

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	lernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A104	Bonasa bonasia	80-100 p				C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		30-50 p			C			
A030	Ciconia nigra		1-2 p		10-20 i	C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia				500-700 i	C	B	C	C
A239	Dendrocopos leucotos	320-360 p				C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus				30-40 i	D			
A084	Circus pygargus				15-25 i	D			
A082	Circus cyaneus			10-20 i	10-20 i	C	B	C	B
A098	Falco columbarius			3-5 i		C	B	C	C
A320	Ficedula parva	800-1100 p				C	B	C	B
A255	Anthus campestris	15-20 p				D			
A321	Ficedula albicollis	18000-25000 p				B	B	C	B
A246	Lullula arborea	2000-2700 p				B	A	C	A
Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	lernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A072	Pernis apivorus		40-60 p		50-80 i	B	B	C	B
A234	Picus canus	380-420 p				C	A	C	A
A229	Alcedo atthis	3-5 p				D			
A215	Bubo bubo	5-8 p				C	B	C	B
A122	Crex crex		30-40 p			C	C	C	C
A091	Aquila chrysaetos	12-13p				A	C	C	C
A080	Circaetus gallicus		2-3p			C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius	250-400p				C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	5-8p				A	B	C	B
A338	Lanius collurio		1500-2500p			C	B	C	B
A089	Aquila pomarina		3-6 p			C	B	C	B
A236	Dryocopus martius	120-140 p				C	B	C	B

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	lernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A383	Miliaria calandra	C				D			
A214	Otus scops		RC			D			
A250	Ptyonoprogne rupestris		R			B	A	B	A
A086	Accipiter nisus	C				D			
A228	Apus melba		C			B	A	B	A
A253	Delichon urbica		A			D			
A099	Falco subbuteo		RC			D			
A252	Hirundo daurica		S			C	A	B	A

Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv
I	Euphydryas maturna	C	C

Notă: Semnificația abrevierilor este următoarea:

- *rezidentă* : R - specie rară; P - semnifică prezența speciei, C - specie comună ;
- *populație*: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:100≥p>15%, B:15≥p>2%, C:2≥p>%, D - populație nesemnificativă.
- *conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.
- *izolare* : gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Suprafața ariei din Rețeaua Ecologică ”Natura 2000” ROSPA0087 Munții Trascăului este de cca. 93.189 ha, din care pe cca. 67% se găsesc păduri și habitate de păduri. Printre aceste păduri se regăsește parțial și fondul forestier din U.P.XIV Vingard. Raportat la suprafața sitului, ponderea acestuia este de 0,09%, iar la suprafața pădurilor din sit de 0,13%. Prin urmare, trebuie avut în vedere faptul că

lucrările prevăzute de studiul în următorii 10 ani de față afectează nesemnificativ aria protejată, în ansamblul ei și prin urmare impactul asupra speciilor de plante și animale a căror protecție specială este dorită este la fel de nesemnificativ. Din datele cunoscute habitatele și speciile de interes enumerate mai sus nu se regăsesc în fondul forestier al U.P.XIV Vingard.

Fondul forestier al U.P.XIV Vingard este amplasat dispersat pe teritoriul siturilor, în zone destul de circulante. Mai mult ca sigur că aici nu poate fi vorba de zone de cuibărit a speciilor de păsări de interes, eventual de zone de hrănire. Chiar și așa, lucrările silvice prevăzute în deceniul următor, pe o suprafață foarte mică raportată la arealul habitatelor și a speciilor de interes, nu vor afecta semnificativ starea lor de conservare, nu vor duce la fragmentarea arealului și nici la izolarea unor populații. Lucrările care prevăd extragerile mai importante de masă lemnoasă (tăierile de regenerare) se vor executa în perioada de repaus vegetativ, în afara perioadelor de reproducere și cuibărit a speciilor de păsări de interes. În cel mai rău caz, eventualele exemplare din speciile de interes, vor fi deranjate temporar de la hrănire, datorită zgomotelor produse la executarea lucrărilor silvice, fără a genera însă un impact negativ asupra acestora.

8.7.2. Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din siturile "Natura 2000" existente în fondul forestier din U.P.XIV Vingard

În tabelele 8.6.2.1., 8.6.2.2. și 8.6.2.3. sunt prezentate informații referitoare la u.a. incluse în ariile protejate din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" peste care se suprapune fondul forestier al U.P.XIV Vingard: ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului precum și lucrările silviculturale propuse pentru deceniul 2021 - 2030.

Evidența u.a. din U.P.XIV Vingard incluse în situl "Natura 2000" ROSCI0211 Podișul Secașelor

Tabelul 8.6.2.1., Pag.: 1

u.a.	Supra-față (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta (ani)	Compoziția	Consis-tența	Factori destabiliza-tori și limitativi	Lucrare propusă	Tip pă-dure	Cod habitat Natura 2000
32 A	5,06	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	60	7GO 2CA 1DT	0,9	10% tulpini nesănătoase	RĂRITURI /0.5S	5323	-
32 B	0,55	1-5Q	Artificial de prod.infer.	30	9SC 1DT	0,7		T.IGIENĂ (T.crâng în dec.II)	5323	-
36 A	17,60	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	80	9GO 1DT	0,8	20% tulpini nesănătoase	TAIERI IGIENĂ	5113	-
36 B	3,20	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	50	8GO 1JU 1ST	0,7	20% tulpini nesănătoase	TAIERI IGIENĂ	5113	-
36 C	0,97	1-5Q	Artificial de prod.infer.	25	8SC 2JU	0,9		T.IGIENĂ (T.crâng în dec.II)	5113	-
37 A	3,74	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	80	8GO 2CA	0,8	20% tulpini nesănătoase	TAIERI IGIENĂ	5113	-
37 B	8,12	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	130	10GO	0,3	10% tulpini nesănătoase	T.PROGR. (RACORDARE)	5113	-
37 C	4,97	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	65	9GO 1CA	0,9	10% tulpini nesănătoase	RĂRITURI	5113	-
37 D	2,58	1-5Q	Parțial derivat	65	6CA 4GO	0,9		RĂRITURI /0.7S	5113	-

37 E	2,93	1-5Q	Parțial derivat	70	6GO 4CA	0,8	10% tulpini nesănătoase	TAIERI IGIENĂ	5113	-
------	------	------	-----------------	----	---------	-----	-------------------------	---------------	------	---

u.a.	Suprafață (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta (ani)	Compoziția	Consistența	Factori destabilizatori și limitativi	Lucrare propusă	Tip pădure	Cod habitat Natura 2000
37 F	9,00	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	90	7GO 2CA 1DT	0,8	10% tulpini nesănătoase	TAIERI IGIENĂ	5113	-
39	2,10	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	85	10GO	0,8	20% tulpini nesănătoase, uscare slabă	TAIERI IGIENĂ	5113	-
57	2,10	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	100	4JU 4GO 1CA 1AR	0,8	20% tulpini nesănătoase	T.IGIENĂ (T.progresive în dec.II)	5323	-
63 A	1,41	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	75	9GO 1CA	0,9	10% tulpini nesănătoase	RĂRITURI	5113	-
63 B	17,25	1-5Q	Parțial derivat	60	6GO 4CA	0,9	10% tulpini nesănătoase	RĂRITURI	5131	-
63 C	0,48	1-5Q	Parțial derivat	60	7CA 3GO	0,9	20% tulpini nesănătoase	RĂRITURI	5131	-
64 A	1,33	1-5Q	Parțial derivat	75	7CA 3GO	0,9	20% tulpini nesănătoase	TAIERI IGIENĂ	5113	-
64 B	13,11	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	105	9GO 1CA	0,7	10% tulpini nesănătoase	T.PROGR. (ÎNSĂMÂNȚARE)	5131	-
64 C	7,43	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	75	7GO 3CA	0,9	10% tulpini nesănătoase	RĂRITURI /0.7S	5113	-
64 D	1,46	1-5Q	Parțial derivat	130	5CA 5GO	0,6	10% tulpini nesănătoase	T.PROGR. (ÎNSĂMÂNȚ., PUNERE LUMINĂ)	5131	-
65 A	10,79	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	75	7GO 3CA	0,9	10% tulpini nesănătoase	RĂRITURI /0.5S	5113	-
65 B	5,34	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	100	8GO 2CA	0,8	10% tulpini nesănătoase	T.IGIENĂ (T.progresive în dec.II)	5131	-
69 A	0,34	1-5Q	Artificial de prod.infer.	30	10SC	0,9		T.IGIENĂ (T.crâng în dec.II)	5113	-
69 B	2,26	1-5Q	Natural fundam.de prod.mijl.	70	9GO 1CA	0,9	20% tulpini nesănătoase	RĂRITURI /0.5S	5113	-
69 C	2,70	1-5Q	Artificial de prod.mijl.	4	10SC	1		TAIERI IGIENĂ	5113	-
101	3,52	1-5Q	Parțial derivat	40	6CA 2DT 2GO	0,9	20% tulpini nesănătoase	RĂRITURI	5113	-
Total	130,34									

Evidența u.a. din U.P.XIV Vingard incluse în situl "Natura 2000" ROSCI0253 Trascău

u.a.	Suprafață (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta (ani)	Compoziția	Consistența	Factori destabilizatori și limitativi	Lucrare propusă	Tip pădure	Cod habitat Natura 2000
62 A	0,80	1-5Q5R	Artificial de prod.mijl.	55	8PIN 2DT	0,8		T.IGIENĂ (T.rase în dec.II)	4231	-
62 B	11,34	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	80	8FA 2GO	0,8		TAIERI IGIENĂ	4231	-
62 C	0,83	1-5Q5R	Artificial de prod.mijl.	50	10PIN	0,7		T.IGIENĂ (T.rase în dec.II)	4231	-
62 D	5,18	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	85	8GO 2FA	0,8		TAIERI IGIENĂ	5131	-

u.a.	Supra- față (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta (ani)	Compoziția	Con- sis- tența	Factori destabiliza- tori și limitativi	Lucrare propusă	Tip pă- dure	Cod habitat Natura 2000
62 E	2,00	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	5	8GO 2FA	1,0		DEGAJĂRI, CURĂȚIRI	5131	-
89 A	13,91	1-5Q5R	Natural fundam.sub productiv	145	9GO 1DT	0,5		T.PROGR. (PUN.LUM., RACORD.)	5131	-
89 B	5,52	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	70	6FA 3GO 1PLT	0,9		RĂRITURI	5131	-
89 C	1,94	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	120	8GO 2DT	0,5		T.PROGR. (PUN.LUM., RACORD.)	5131	-
89 D	7,11	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	85	10GO	0,8		TĂIERI IGIENĂ	5131	-
89 E	0,85	1-5Q5R	Artificial de prod.super.	55	9PIN 1DT	0,9		T.IGIENĂ (T.rase în dec.II)	5131	-
89 F	3,70	1-2A5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	75	7FA 3CA	0,8		TĂIERI IGIENĂ	4241	-
89 G	0,98	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	20	4CA 4FA 2GO	0,9		RĂRITURI	5131	-
92 A	12,68	1-5Q5R	Natural fundam.sub productiv	65	8GO 2FA	0,9	20% tulpini nesănătoase	RĂRITURI /0.7S	5131	-
92 B	12,27	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	85	10GO	0,8		TĂIERI IGIENĂ	5131	-
92 C	2,74	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	65	6FA 2GO 1DT 1PLT	0,9		RĂRITURI /0.7S	4231	-
93	1,00	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	75	10GO	0,8	uscare slabă	TĂIERI IGIENĂ	5131	-
Total	82,85									

**Evidența u.a. din U.P.XIV Vingard incluse în situl
"Natura 2000" ROSPA0087 Munții Trascăului**

u.a.	Supra- față (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta (ani)	Compoziția	Con- sis- tența	Factori destabiliza- tori și limitativi	Lucrare propusă	Tip pă- dure	Cod habitat Natura 2000
62 A	0,80	1-5Q5R	Artificial de prod.mijl.	55	8PIN 2DT	0,8		T.IGIENĂ (T.rase în dec.II)	4231	-
62 B	11,34	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	80	8FA 2GO	0,8		TĂIERI IGIENĂ	4231	-
62 C	0,83	1-5Q5R	Artificial de prod.mijl.	50	10PIN	0,7		T.IGIENĂ (T.rase în dec.II)	4231	-
62 D	5,18	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	85	8GO 2FA	0,8		TAIERI IGIENĂ	5131	-
62 E	2,00	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	5	8GO 2FA	1,0		DEGAJĂRI, CURĂȚIRI	5131	-

u.a.	Supra- față (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta (ani)	Compoziția	Con- sis- tența	Factori destabiliza- tori și limitativi	Lucrare propusă	Tip pă- dure	Cod habitat Natura 2000
89 A	13,91	1-5Q5R	Natural fundam.sub productiv	145	9GO 1DT	0,5		T.PROGR. (PUN.LUM., RACORD.)	5131	-
89 B	5,52	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	70	6FA 3GO 1PLT	0,9		RĂRITURI	5131	-
89 C	1,94	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	120	8GO 2DT	0,5		T.PROGR. (PUN.LUM., RACORD.)	5131	-
89 D	7,11	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	85	10GO	0,8		TĂIERI IGIENĂ	5131	-
89 E	0,85	1-5Q5R	Artificial de prod.super.	55	9PIN 1DT	0,9		T.IGIENĂ (T.rase în dec.II)	5131	-
89 F	3,70	1-2A5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	75	7FA 3CA	0,8		TĂIERI IGIENĂ	4241	-
89 G	0,98	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	20	4CA 4FA 2GO	0,9		RĂRITURI	5131	-
92 A	12,68	1-5Q5R	Natural fundam.sub productiv	65	8GO 2FA	0,9	20% tulpini nesănătoase	RĂRITURI /0.7S	5131	-
92 B	12,27	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	85	10GO	0,8		TĂIERI IGIENĂ	5131	-
92 C	2,74	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	65	6FA 2GO 1DT 1PLT	0,9		RĂRITURI /0.7S	4231	-
93	1,00	1-5Q5R	Natural fundam.de prod.mijl.	75	10GO	0,8	uscare slabă	TĂIERI IGIENĂ	5131	-
Total	82,85									

În continuare vor fi prezentate succint lucrările silvotehnice propuse în habitatele de interes comunitar, aceasta pentru estimarea efectelor acestor lucrări asupra habitatelor menționate.

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

Arboretele considerate habitate de interes comunitar și național vor fi parcurse conform prevederilor actualului amenajament silvic cu: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. degajări

Degajările sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de seminț și desigur cu scopul apărării speciilor principale valoroase împotriva speciilor coplesitoare sau de o altă proveniență, considerate necorespunzătoare.

În cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie, de asemenea, intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenti să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- menținerea integrității structurale (consistență $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 1 și 3 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, fără a intra în luna octombrie, pentru a lăsa timp suficient exemplarelor degaja să finalizeze pregătirea pentru sezonul de repaus vegetativ (lignificarea lujerilor).

b. curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie, de asemenea, intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fito - sanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistență $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetative, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

c. rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și proteoarea a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

d. tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fito - sanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 mc/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse principale (produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice). În cazul arboretelor prevăzute cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate vor fi înregistrate la produse secundare (produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici), fără ca prin aceasta să se renunțe la parcurgerea în continuare cu operațiuni culturale a arboretelor incluse în planul lucrărilor de îngrijire și conducere.

2. Tratamente

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 tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

a. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, într-o perioadă de 10 - 20 de ani, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Tratamentul se va aplica în cinci arborete exploatabile (u.a.: 37 B, 64 B, 64 D, 89 A și 89 C), amplasate în interiorul celor trei arii naturale protejate din Rețeaua Ecologică "Natura 2000". În deceniul 2021 - 2030, în u.a.: 64 B se va executa o singură intervenție, cu caracter de însămânțare, în u.a. 64 D se

vor executa două intervenții, una cu caracter de însămânțare și cea de-a doua cu caracter de punere în lumină, în u.a.: 89 A și 89 C se vor executa două intervenții, una cu caracter de punere în lumină și cea de-a doua cu caracter de racordare și în u.a. 37 B se va executa o singură intervenție în deceniu, cu caracter de racordare. În u.a.: 37 B, 89 A și 89 C până la finele deceniului I se vor înlocui arboretele actuale cu unele noi, create prin regenerare naturală sub masiv. În u.a. 89 A, intervențiile propuse în deceniul următor vor finaliza procesul de reconstrucție a unui arboret din categoria celor slab productive sau cu compoziția necorespunzătoare.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare. Dintre acestea, în arboretele amplasate în interiorul ariilor protejate din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului se vor executa toate cele trei genuri de tăieri.

- *tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare* urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din

specii de lumină (stejar, gorun, cer) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar, cer. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semînțișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

- **tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină** urmăresc iluminarea semînțișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progesează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1 - 2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

- **tăierile de racordare** constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semînțișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30 - 80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semînțișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleeele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% (nu este cazul) din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.XIV Vingard au o perioadă de aplicare de 10 ani. Periodicitatea lucrărilor este mare, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață în următorii 10 ani nefiind prevăzută de amenajament. Ne referim la lucrările silvotehnice importante, ce implică tăieri semnificative de arbori (rărituri, tăieri de regenerare). Cu alte cuvinte, **într-un interval de timp de 10 ani, într-un singur an se va interveni cu lucrări silvotehnice pe o anumită suprafață. În restul perioadei (9 ani), nu se va mai interveni pe aceeași suprafață**, decât dacă se produc evenimente nedorite ce impun intervenția de urgență (doborâturi, rupturi, incendii, uscure în masă, etc.). Este adevărat că, amenajamentul prevede executarea anuală a intervențiilor silviculturale, dintre care cele cu impactul cel mai mare sunt tăierile de produse principale. Dar, porțiunile de pădure pe care aceste tăieri

se vor executa sunt mereu altele. Ca urmare, **deranjul provocat de executarea lucrărilor silviculturale este evident numai pe o porțiune mică de pădure și într-un singur an din cei 10 pentru care a fost elaborat amenajamentul.** În plus, majoritatea tăierilor de masă lemnoasă prevăzute de amenajament se vor executa în perioada de repaus vegetativ, categoric în afara perioadelor de împerechere și cuibărit ale speciilor de păsări de interes comunitar.

În general, speciile de păsări sunt deranjate atât de modificarea mediului, ca urmare a tăierii unor arbori, cât mai ales de zgomotele care însoțesc o astfel de activitate.

În ceea ce privește modificarea mediului, aceasta se produce mai evident în perioada de repaus vegetativ. **Arborii identificați ca fiind adăpostul unor specii de păsări nu sunt extrași, decât în situații limită. În permanență rămân în pădure suficienți arbori scorburoși, chiar uscați, pentru a asigura cuibăritul speciilor de păsări care preferă adăposturi de acest gen.** Chiar dacă, accidental, un arbore care adăpostește cuibul unei specii de păsări trebuie extras, aceasta se va face în afara perioadei de cuibărit, deci cu un stres minim asupra acesteia, putându-și găsi ulterior cu ușurință un alt arbore propice pentru cuib. **Amenajamentul U.P.XIV Vingard nu prevede defrișări și tăieri rase care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari.**

În ceea ce privește zgomotele care însoțesc executarea unei intervenții silviculturale, acestea sunt sezoniere, (maxim câteva săptămâni), de obicei în afara perioadei de împerechere și cuibărit. Pe perioada executării tăierilor, stresul este destul de mare, dar după aceasta se revine la o perioadă lungă de liniște, propice revenirii la normal a vieții speciilor de păsări. În concluzie, **aplicarea intervențiilor silvotecnice nu au un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar din zonă, din punct de vedere al zgomotelor produse.**

Ca urmare, lucrările silvotecnice propuse de amenajamentul silvic din U.P.XIV Vingard pot duce cel mult la relocarea temporară, pe o perioadă scurtă de timp, a unor exemplare din speciile de păsări, din zonele deranjate de lucrări în zonele mai liniștite. Cu totul accidental, pot dispărea arbori în scorburile cărora unele specii de păsări au cuiburi, dar în nici un caz în timpul perioadei de cuibărit. Dispar accidental arbori cu cuiburi goale, chiar părăsite. Astfel de evenimente nu vor duce însă la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă și mai ales la modificarea stării lor de conservare.

Alte lucrări care ar putea duce la afectarea semnificativă a populațiilor de specii de păsări din zonă (administrarea de insecticide, etc.) nu sunt prevăzute de amenajament. În schimb, sunt prevăzute măsuri de prevenire a incendiilor, a manifestării factorilor biotici și abiotici dăunători, care ar putea pune în pericol stabilitatea fondului forestier și ca urmare mediul de viață al speciilor de păsări menționate.

Amenajamentul nu prevede organizarea vânătorilor, a turismului, a sporturilor extreme, arderea resturilor vegetale, aplicarea unor tratamente chimice pentru combaterea dăunătorilor sau a altor activități care ar putea deranja speciile de păsări sau distruge cuiburile sau exemplare tinere și mature. Amenajamentul nu prevede lucrări agricole, cositul pajiștilor și a fânețelor. Amenajamentul nu prevede schimbarea categoriei de folosință din pădure în pășune sau terenuri arabile, care să ducă la diminuarea suprafeței terenurilor cu pădure. Dimpotrivă, amenajamentul prevede reîmpădurirea unui teren dezgolit în suprafață de 3,00 ha și împădurirea pentru prima dată a unui teren gol în suprafață de 0,30 ha, ceea ce va duce la creșterea suprafeței pădurilor. De asemenea, nu prevede realizarea unor construcții sau înființarea unor spații de producție industriale.

Gospodărirea pădurilor din U.P.XIV Vingard are ca scop principal modelarea structurii acesteia în vederea menținerii stabilității și a biodiversității, pentru a-i asigura o eficiență funcțională maximă în raport cu obiectivele urmărite. Acolo unde structura pădurilor s-a degradat, **amenajamentul prevede măsuri de eliminare sau limitare a speciilor invazive și de înlocuire rapidă a acestora cu specii valoroase, preponderent indigene**, corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure. În acest scop sunt propuse împăduriri cu **gorun, fag, cireș, tei, paltin de munte și paltin de câmp**. **Acolo unde vegetația forestieră naturală locală nu poate îndeplini rolul protectiv dorit se va introduce în locul acesteia vegetație forestieră formată din specii mai rezistente (pin silvestru, molid și larice).**

În concluzie, lucrările silvotecnice propuse de **amenajamentul U.P.XIV Vingard afectează direct o foarte mică parte din arealul speciilor de interes comunitar** menționate în formularele standard ale siturilor: ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. În fiecare an, **doar pe cca. 5% din această mică parte** se vor executa lucrări importante (rărituri și tăieri de regenerare) care **ar putea deranja temporar eventuale exemplare din unele specii de păsări**.

Din toate motivele prezentate mai sus, se poate afirma că **lucrările silvotecnice propuse de amenajamentul U.P.XIV Vingard au efecte minore asupra speciilor menționate în formularele standard ale siturilor: ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului și nu determină modificarea stării de conservare a acestora**.

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XIV Vingard, județul Alba" asupra speciilor de interes comunitar** menționate în formularele standard ale ariilor naturale de interes comunitar **nu este semnificativ**.

8.7.3. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri/acțiuni:

- a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

8.7.3.1. Măsuri generale

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției eco - protective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru;

- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;

- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare (ex. nu sunt rezervații de semințe sau resurse genetice);

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);

- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- păstrarea arborilor morți („*pe picior*” și „*la sol*”) cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- păstrarea unor „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburii, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice, etc.;

- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității (ciclu 110 ani);

- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe. Detalierea acestor măsuri de protejare se va regăsi la capitolul de reglementare a procesului de producție (capitolul 6).

- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zona în care acestea se află s-a individualizat în subparcelă aparte, urmând a i se aplica un

regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor (terenuri cu înmlăștinare, stâncării, etc.).

8.7.3.2. Măsuri specifice

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor respective li s-a atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În arboretele cuprinse în amenajamentul silvic al U.P.XIV Vingard menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin.

Referitor la alte măsuri specifice se va urmări protejarea unor populații importante din specii de cuibătoare, amenințate la nivel european.

Dintre căile de acțiune propuse de amenajament pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale pot fi menționate câteva mai importante:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 100 de ani se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor (arătate la cap. 8.2);
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure și a plantelor medicinale.

8.8. Măsuri de gospodărire în arboretele situate în ariile naturale protejate din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului

Obiectivele amenajamentului silvic al U.P.XIV Vingard coincid cu obiectivele generale ale Rețelei Ecologice "Natura 2000", respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de

interes comunitar. În cazul habitatelor, deși nu au fost identificate pe teritoriul U.P., planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea Rețelei Ecologice "Natura 2000".

În continuare sunt prezentate măsurile de gospodărire luate în arboretele situate în ariile naturale protejate în vederea realizării obiectivelor asumate de amenajamentul silvic al U.P.XIV Vingard:

- realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării de sănătate, a stabilității și biodiversității naturale;

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;

- conducerea arboretelor în regimul codru;

- promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității, în speță tratamentul tăierilor progresive (pentru arborete încadrate în tipul funcțional IV);

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- acordarea unei atenții sporite arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- acordarea unei atenții deosebite arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;

- ameliorarea permanentă a stării fito - sanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;

- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;

- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;

- păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;

- executarea lucrărilor silvotecnice într-o perioadă din afara perioadei de reproducere a speciilor de animale sau de cuibărit a păsărilor ce habitează în arboretele situate în arii naturale protejate.

În plus, în arboretele ce fac parte din ariile protejate din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" (parcelele: 32, 36 - 37, 39, 57, 62 - 65, 69, 89, 92 - 93, 101), dar și în vecinătatea acestora, nu s-au propus următoarele:

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile din siturile amintite;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterana (inclusiv ape);

- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;

- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau pierderea unor habitate a speciilor de interes comunitar;

- inundarea de terenuri;

- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;

- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

Toate măsurile de gospodărire propuse de amenajamentul U.P.XIV Vingard respectă și chiar vin în completarea cerințelor de conservare a biodiversității și de îndeplinire a obiectivelor pentru care s-au constituit ariile naturale protejate peste care parțial se suprapune.

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Gospodărirea eficientă a pădurilor nu este posibilă fără existența unei rețele bine conturate de instalații de transport. Executarea unor lucrări strict necesare este imposibilă uneori din lipsa căilor de acces.

Accesul în U.P.XIV Vingard se poate realiza din comunele Șpring, Ciugud, Vințu de Jos, Almașu Mare și Galda de Jos, prin care trec sau din care pornesc drumuri publice județene și comunale către satele din amonte, în jurul cărora se găsesc trupurile de pădure din fondul forestier. Din drumurile publice pornesc drumuri forestiere și numeroase drumuri de pământ, care asigură accesul la nivel de parcelă. Accesibilitate mai redusă o au parcelele din trupurile de pădure: Hambuc, Carpeni II, Șpring, Livezii și Hăpria. Pentru îmbunătățirea accesibilității lor ar fi necesară construirea a patru drumuri forestiere noi, pentru care însă nu se poate aduce în discuție realizarea lor în deceniul următor doar din fonduri bănești aparținând proprietarilor.

Întreaga rețea a drumurilor care deservește U.P.XIV Vingard este prezentată în tabelul 9.1.1., cu specificarea lungimii drumurilor și a suprafețelor aferente fiecărui drum în parte, precum și a volumului total al arboretelor pe care le accesibilizează.

Evidența instalațiilor de transport existente și necesare

Tabelul 9.1.1.

Nr. crt.	Instalație			Suprafață deservită (ha)	Volum deservit (mc)		
	cod	denumire	lungime				
			în pădure (km)			în afară (km)	totală (km)
***** INSTALAȚII EXISTENTE *****							
Drumuri publice							
1.	DP001	DC40 DJ107-Dumitra	-	2.77	2.77	0.37	14
2.	DP002	DJ705D Almașu Mare-Buceș	-	7.48	7.48	15.68	2882
3.	DP003	DJ106L Șpring-Roșia de Secaș	-	10.81	10.81	58.73	12366
4.	DP004	DC106K Vingard-Daia Română	-	4.05	4.05	60.70	14989
5.	DP005	DJ107 Alba Iulia-Cetatea Baltă	-	2.05	2.05	1.84	116
6.	DP006	DJ705C Vințu de Jos-Inuri	-	38.06	38.06	33.66	9029
Drumuri forestiere							
7.	FE001	Valea Cetea	-	6.47	6.47	82.85	20249
***** INSTALAȚII NECESARE *****							
Drumuri necesare							
8.	FN001	Hambuc	-	2.69	2.69	27.60	4764
9.	FN002	Valea Vingardului	-	1.17	1.17	5.61	1118
10.	FN003	Livezile	-	1.74	1.74	5.30	645
11.	FN004	Hăpria	-	1.05	1.05	51.74	10853
***** TOTAL U.P. *****							
			-	78.34	78.34	344.08	77025

Lungimea totală a rețelei de drumuri existente este de 71,69 km. Întreaga rețea este formată din drumuri publice (65,22 km), marea lor majoritate modernizate și în stare bună și un drum forestier (6,47

km), în stare bună. Acesta din urmă deservește trupurile de pădure: Cetea I, Cetea II și Cetea III, dar nu se găsește în proprietatea deținătorului pădurilor.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier și a posibilității este de redată în tabelul 9.1.2. În tabelele 13.1., din partea a II-a, 15.5.1. și 15.5.2., din partea a III-a, sunt prezentate planul instalațiilor de transport necesare și, respectiv, accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale în raport cu distanța de colectare.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	la finele deceniului I
Suprafața fondului forestier		74	74
total		72	72
Fond de producție	exploatabil	97	97
	preexploatabil	77	77
	neexploatabil	59	59
	total	100	100
Fond de protecție	lucrări de conservare	100	100
	totală	89	89
Posibilitate	produse principale	100	100
	tăieri de conservare	100	100
	produse secundare	71	71
	tăieri de igienă	71	71

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus reiese că accesibilitatea fondului forestier din U.P.XIV Vingard este doar 74%. Acest lucru înseamnă că nu toate arboretele se află la mai puțin de 1,5 km (distanța rentabilă maximă de colectare a masei lemnoase) față de o cale permanentă de transport. Rețeaua de drumuri existente este constituită din drumuri publice și un drum forestier. Distanța de colectare medie pentru toate arboretele este de 0,56 km. Așa cum am mai spus, unele parcelele (trupurile de pădure: Hambuc, Carpeni II, Șpring, Livezii și Hăpria) se găsesc la o distanță mai mare de 1,5 km. Pentru reducerea acesteia ar fi necesară construirea a patru drumuri forestiere noi, în lungime totală de 6,65 km. Costurile investițiilor ar fi foarte mari, raportat la masa lemnoasă accesibilizată, astfel că acestea ar fi total nerentabile. Din acest motiv, nu este realizabilă în deceniul I construirea drumurilor forestiere necesare din fonduri bănești asigurate de proprietarii pădurilor. Ar fi realizabilă doar prin accesarea unor fonduri externe, dar acest deziderat este incert.

În consecință, situația actuală a rețelei instalațiilor de transport este următoarea:

- densitatea actuală..... 21,0 m/ha;
- densitatea la sfârșitul deceniului..... 21,0 m/ha;
- densitatea optimă..... 23,0 m/ha.

Densitatea actuală nu este la nivelul optim, dar șansele acesteia de a se majora nu sunt realizabile, așa cum am mai spus, nici în deceniul următor, nici în cele viitoare, fără accesarea unor fonduri externe.

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, atât în pădurile cu funcții secundare de producție, cât mai ales în cele cu funcții prioritare de protecție, se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport), menite să minimalizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunt.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii, iar la tăierile de îngrijire și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare, evitând lucrările de terasamente de volum mare și scoaterea din circuitul productiv a unor suprafețe mari. La tăierile de regenerare cu intervenții repetate amplasarea traseelor de colectare trebuie făcută ținând cont de posibilitățile de utilizare a acestora pe toată durata aplicării tratamentelor.

Pentru a limita cât mai mult impactul intervențiilor asupra mediului înconjurător, studiul de față nu a prevăzut în următorii 10 ani tăieri rase în zone cu panta mai mare de 30°.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

9.3. Construcții forestiere

În fondul forestier al U.P.XIV Vingard nu există, la data intrării în vigoare a amenajamentului, construcții forestiere care aparțin proprietarilor pădurilor luate în studiu sau altor proprietari.

9.4. Managementul apelor din fondul forestier

Studiul de amenajament a prevăzut lucrări silviculturale care implică extragerea și transportul masei lemnoase. Transportul masei lemnoase se poate face eficient doar cu mijloace auto de mare tonaj. De regulă, acestea se deplasează pe drumuri permanente (publice și forestiere). Pentru a prelua masa lemnoasă, aceasta trebuie transportată de la cioată la drumurile permanente. Și în acest caz, transportul se face tot cu mijloace auto, prin semitârâre (suspendarea de un capăt al trunchiurilor și târârea pe sol a celuilalt capăt). Metoda poate genera distrugerii ale solului, motiv pentru care traseele de scos - apropiat prin pădure trebuie să respecte anumite reguli.

În fondul forestier al U.P.XIV Vingard nu se găsesc obiective legate de gospodărirea apelor (captări, rezervoare, instalații de îmbuteliat și transport, bazine de retenție, baraje, etc.). Rețeaua hidrografică din interiorul și limitrofă fondului forestier nu are caracter torențial și nu a necesitat construirea unor instalații de corectare a torenților. Cu alte cuvinte, fondul forestier din U.P.XIV Vingard nu are obiective speciale de protejat din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Cursurile de apă din interiorul fondului forestier își urmează traseul natural. Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic nu necesită devieri de curs sau alte intervenții care le-ar putea modifica traseul natural.

Singura activitate, al cărui cadru îl stabilește amenajamentul silvic, este cea de exploatare a masei lemnoase, prin precizarea naturii, amplasamentului, suprafețelor de parcurs și a volumelor de recoltat. Această activitate poate fi transpusă în practică doar de structuri autorizate în acest sens (firme de exploatare). Toate structurile autorizate să desfășoare activități de exploatare a masei lemnoase au reglementări privind măsurile pe care trebuie să le respecte din punct de vedere al protecției mediului, printre care se regăsesc și cele legate de protecția cursurilor de apă.

În principiu, amenajamentul silvic prevede evitarea transportului masei lemnoase pe toate cursurile de apă, atât din interiorul fondului forestier, cât și din exteriorul acestuia. Este interzisă depozitarea masei lemnoase sau a deșeurilor rezultate din activitatea de exploatare a acesteia pe firul cursurilor de apă sau în apropierea acestora, care să ducă la blocarea, colmatarea sau devierea lor. Este interzisă degradarea izvoarelor și a fântânilor existente în fondul forestier. Este interzisă poluarea apelor cu combustibili, uleiuri și deșeuri de orice natura rezultate în timpul și în urma lucrărilor de exploatare a masei lemnoase. La predarea și reprimirea parchetelor este obligatorie verificarea și constatarea în scris a stării cursurilor de apă din interiorul sau din aval de acestea.

Conform prevederilor legale în vigoare, pentru aplicarea lucrărilor prevăzute de prezentul studiu de amenajament, proprietarilor fondului forestier le revin următoarele obligații (prin personalul structurii care asigură serviciile silvice):

a. Măsuri de diminuare a impactului asupra apei pentru:

- evitarea poluării accidentale a cursurilor de apă din interiorul și limitrof fondului forestier precum și limitarea consecințelor acesteia, în cazul producerii ei;
- amplasarea căilor de acces provizorii dincolo de zonele de protecție a cursurilor de apă;
- evitarea depozitării resturilor de lemn, a frunzelor și rumegușului în zone cu potențial de formare a torenților, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, în afara cursurilor de apă și a zonelor de protecție ale acestora;
- interzicerea depozitării masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere a motoarelor, a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a afectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și uleiuri;
- interzicerea alimentării cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

b. Notificarea structurilor teritoriale ale Administrației Naționale "Apele Române" a oricăror modificări de natură a influența scurgerea pe cursurile de apă cadastrate precum și înstrăinarea totală sau parțială a proprietății.

c. Respectarea zonelor de protecție ale cursurilor de apă așa cum sunt prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare (Anexa 2).

d. Asigurarea accesului liber pe malurile cursurilor de apă cadastrate, conform Art.25 - punctul (1) din Legea Apelor 107/1996, cu actualizările ulterioare.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Amenajamentul de față este al doilea studiu de acest gen întocmit pentru pădurile din U.P.XIV Vingard, dar cu diferențe semnificative față de primul. După retrocedare, în anul 2010, este întocmit primul amenajament silvic pentru un fond forestier aparținând celei mai mari părți a proprietarilor de acum (Comuna Ciugud, Comuna Sântimbru, Parohia Evanghelică Vingard, Parohia Greco-Catolică Șpring, Parohia Ortodoxă Șpring și Parohia Reformată Vingard), în suprafață totală de 245,20 ha. Acest fond forestier este inclus în fondul forestier actual, constituind singurele păduri a căror evoluție determinată de aplicarea măsurilor de gospodărire în deceniul expirat ar putea fi analizată relevant comparând valorile indicatorilor de sinteză ai structurii lor determinate la cele două nivele de amenajare (2010 și 2021). Din păcate, fondul forestier actual include păduri noi care nu au existat la nivelul de amenajare precedent (s-a majorat suprafața acestuia cu 40%), ceea ce face ca valorile indicatorilor de sinteză ai fondului forestier actual să nu fi comparabile cu cele similare de la nivelul precedent. Prin urmare, nu există un nivel de amenajare precedent la care se pot face referiri relevante și față de care se pot face analize obiective privind evoluția fondului forestier actual ca rezultat al aplicării prevederilor amenajamentului expirat. Ar putea fi actualizat nivelul anterior de amenajare, cumulând datele din amenajamentul U.P.XIV Vingard întocmit în anul 2010 cu cele din amenajamentele precedente din care au provenit pădurile noi asociate, dar nu s-ar obține date omogene deoarece ultimele s-au întocmit în ani diferiți (2005, 2010), pentru trei unități de producție R.N.P. (U.P.I Berghin 2010, U.P.VI Galda 2010 și U.P.IV Almașu Mare 2005), care au fost în structura a trei ocoale silvice de stat (O.S.Alba Iulia, O.S.Valea Ampoiului și O.S.Geoagiu) și pentru fonduri forestiere mult mai mari, în care pădurile actuale au fost părți mici componente. Informativ însă, doar ca punct de plecare, se vor prezenta date pentru nivelul anterior de amenajare doar cele provenite din U.P.XIV Vingard 2010, deoarece acestea sunt certe, chiar dacă se referă doar la o parte din fondul forestier actual (71% din suprafața actuală). Datele actualizate prin cumulare la nivelul precedent de amenajare ar avea o doză mare de incertitudine, iar analizele raportate la acestea nu ar fi relevante (nu se pot prezenta date certe referitoare la structura pe specii și pe clase de vârstă, productivitate, consistență, etc.).

În tabelul 10.1.1. este prezentată structura fondului forestier pe grupe, tipuri funcționale și categorii funcționale la amenajarea expirată (doar U.P.XIV Vingard 2010) și la cea actuală, după categoria funcțională principală (prima atribuită). Zonarea funcțională a fost actualizată conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 emis de Ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor.

**Evidența comparativă a structurii fondului forestier pe grupe,
tipuri și categorii funcționale principale**

Tabelul 10.1.1.

Anul amenajării	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorie funcțională - ha)						Total	Grupa a II - a funcțională* (ha)					Fără grupă funcțională	Total U.P.
	I	II		III		IV		2.1B	2.1C	2.1D	2	Total		
	-	2A	-	5B	2L	5Q		-	-	-	-	-		
2010	-	7,00	-	130,40	-	-	137,40	-	104,80	-	-	104,80	3,00	245,20
2021	-	20,21	-	-	5,98	209,49	235,68	-	104,97	0,39	-	105,36	3,04	344,08

* - zonare funcțională actualizată la OM nr.766/2018

Din datele prezentate mai sus se poate constata că, față nivelul de amenajare precedent (2010), la amenajarea actuală (2021) s-au extins arboretele încadrate în grupa I funcțională, în principal datorită asocierii unor păduri noi și nu datorită modificării zonării funcționale. Zonarea funcțională s-a actualizat la ultimele prevederi legislative în vigoare, dar nu au fost operate modificări în ceea ce privește funcțiile atribuite anterior. Toate au fost menținute și chiar diversificate (datorită diversificării funcțiilor de protecție referitoare la ariile naturale protejate din Rețeaua Ecologică "Natura 2000). Ca noutate, în prezent, toate pădurile care se suprapun peste mai multe arii naturale protejate au primit funcții de protecție diversificate, legate de felul acestora (situri de importanță comunitară - SCI sau arii de protecție avifaunistice - SPA). Arboretele care se suprapun peste ariile naturale protejate ROSCI0211 Podișul Secașelor și ROSCI0253 Trascău au fost încadrate în categoria funcțională 5Q, tip IV de tratamente, iar cele care se suprapun peste aria naturală protejată ROSPA0087 Munții Trascăului au fost încadrate în categoria funcțională 5R, tip IV de tratamente. Ca urmare, toate arboretele care au primit funcții de protecție la nivelul precedent de amenajare au primit în prezent și funcții de protecție legate de suprapunerea peste ariile naturale protejate enumerate mai sus. Au apărut astfel arboretele cu funcții de protecție multiple la care ordinea de îndeplinire a lor este dată de intensitatea rolului protectiv, descrescător de la T.I la T.IV: 2A5Q5R (protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35^º, protecția arboretelor din arii naturale de tip SCI, protecția arboretelor din arii naturale de tip SPA) și 5Q5R (protecția arboretelor din arii naturale de tip SCI, protecția arboretelor din arii naturale de tip SPA). Arboretele cu funcții multiple de protecție însumează 82,85 ha (24% din suprafața pădurilor).

Actualizarea zonării funcționale de la amenajarea actuală nu a condus la schimbări în gospodărirea arboretelor în deceniul următor, acestea rămânând în subunitățile de gospodărire în care au fost încadrate inițial (S.U.P."A", S.U.P."M"). Diferențele de suprafață pe grupe și categorii de folosință din tabelul de mai sus sunt în mare măsură consecința asocierii unor păduri noi și în mai mică măsura modificări de subparcelar. Mai trebuie precizat că în evidența comparativă din tabelul de mai sus a fost realizată în baza funcțiilor de protecție (categoriilor funcționale) principale, cu intensitatea cea mai mare.

În lumina celor prezentate, se poate trage concluzia că, în ciuda modificărilor aparente în ceea ce privește funcțiile atribuite, realizarea continuității funcționale a pădurilor din actuala U.P.XIV Vingard este o certitudine. Nu a scăzut rolul funcțional al arboretelor. Dimpotrivă, s-au menținut funcțiile atribuite anterior, actualizate în concordanță cu sarcinile care stau în prezent în fața pădurii. Ca urmare, rolul funcțional al pădurilor s-a intensificat și diversificat. Zonarea funcțională de la amenajarea actuală corespunde fostelor și actualelor obiective de îndeplinit, iar adoptarea bazelor de amenajare, organizarea producției și stabilirea lucrărilor silviculturale asigură realizarea acestora și, implicit, continuitatea funcțională a pădurilor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficiența modului de gospodărire a pădurilor determină eficacitatea lor funcțională, reflectată în evoluția principalilor indicatori cantitativi, calitativi și valorici ai fondului forestier, în principal ai producției și productivității arboretelor. De altfel, analiza permanentă a evoluției indicatorilor de bază în timp, pe parcursul unor amenajări succesive, este o necesitate obiectivă, modelarea structurii pădurii prin soluțiile date fiind incertă la fiecare început de etapă fără cunoașterea și interpretarea datelor din trecut.

Evoluția pădurilor și eficacitatea modului lor de gospodărire pe parcursul amenajamentelor precedente nu poate fi analizată pertinent pe o perioadă îndelungată de timp în urmă, având în vedere că

U.P., în forma actuală, s-a constituit relativ recent (începând cu anul 2002, cu ultimele modificări în anul 2019, iar primul amenajament a fost întocmit în anul 2010). Așa cum am mai spus, din numeroase motive, nu se pot face aprecieri relevante privind modul de gospodărire a pădurilor în forma actuală, în baza prevederilor amenajamentului întocmit în anul 2010. Se poate surprinde stadiul actual al fondului forestier, prin valorile actuale ale principalilor indicatori de sinteză ai structurii și mărimii acestuia și se pot prezenta valori ale indicatorilor similari stabilite de amenajamentul întocmit în anul 2010 doar ca punct de plecare în constituirea fondului forestier actual, nu și ca reper relevant pentru analiza evoluției sale în deceniul expirat, strict în baza aplicării măsurilor de gospodărire silvică.

În subcapitolul 14.1., din partea a II-a, este redată dinamica dezvoltării fondului forestier începând cu etapa 2010, cea actuală și prognozarea ei în timp, cu accent pe primele etape următoare (respectiv peste 10 și 20 de ani), până la nivelul de perspectivă.

Ansamblul de date se prezintă etapizat, cu referire directă la subunitatea de producție care evoluează mai pregnant în cadrul procesului de gospodărire și pentru care se impune o prognoză în timp.

Trebuie menționat că toate prognozele ce se vor face la acest subcapitol pentru principalii indicatori ai fondului forestier se bazează pe menținerea integrității actualului fond forestier. Orice modificări ale acesteia vor atrage după sine posibila evoluție a indicatorilor spre o altă direcție decât cea prognozată.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier productiv al U.P.XIV Vingard (S.U.P."A") și prognoza evoluției lor sunt prezentați sintetic în tabelul 10.2.1.1.

Dinamica indicatorilor cantitativi ai fondului de producție

Tabelul 10.2.1.1.

Indicatori cantitativi	UM	Valori la nivelul.....				
		2010	2021	2031	2041	În persp.*
* Ponderea pădurilor din suprafața fondului forestier	%	97.1	94.9	95.0	95.0	95.0
* Volumul lemnos total pe picior	mii mc	47.80	72.66	75.72	78.28	106.52
* Volumul lemnos mediu pe picior	mc/ha	203	227	236	244	332
* Clasa de producție medie		3.3	3.3	3.2	3.2	2.8
* Vârsta medie	ani	66	79	82	85	55
* Creșterea curentă totală - total fond forestier	mc/an	1240	1527			1910
* Creșterea curentă medie - total fond forestier	mc/an/ha	5.1	4.5			5.7
* Creșterea curentă totală	mc/an	1210	1457			1830
* Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5.1	4.5			5.7
* Creșterea indicatoare totală	mc/an	593	825	866	898	1220
* Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	2.6	2.6	2.7	2.8	3.8
* Posibilitatea de produse principale totală	mc/an	189	550	550	825	1220
* Posibilitatea de produse principale la hectar	mc/an/ha	0.8	1.7	1.7	2.6	3.8
* Posibilitatea de produse secundare totală	mc/an	263	200	250	300	610
* Posibilitatea de produse secundare la hectar	mc/an/ha	1.1	0.6	0.8	0.9	1.9

Analizând evoluția principalilor indicatori se constată următoarele:

- suprafața totală a pădurilor va rămâne la nivelul actual.

- volumul lemnos pe picior va crește treptat, dar nu spectaculos. Odată cu ameliorarea consistenței, a structurii pe specii și a celei pe clase de vârstă va crește și volumul de masă lemnoasă acumulată pe picior. Un traseu similar va avea și volumul lemnos pe picior la hectar. În perspectivă, fondul lemnos va ajunge la cca. 106 mii de m³, iar volumul la ha la cca. 332 mc/ha.

- productivitatea arboretelor se va ameliora treptat pe măsura îmbunătățirii structurii pe specii. Prin toate măsurile propuse de amenajament ameliorarea productivității va avea caracter continuu, până la atingerea unei productivități majoritar superioară, corespunzătoare potențialului stațional.

- vârsta medie va avea o tendință crescătoare în primele decenii, pe măsura înaintării în timp a excedentului foarte mare de arborete din clasa IV de vârstă. Odată cu începerea lichidării excedentului de arborete vârsta medie va începe să scadă, ajungând în perspectivă la o valoare optimă de 55 ani pentru S.U.P.”A”.

- creșterea curentă totală precum și cea medie vor evolua în funcție de dinamica vârstei medii și a clasei medii de producție. În general, vor avea o tendință descrescătoare, după care una crescătoare, stabilizându-se la un nivel de cca. 1.830 m³/an și, respectiv 5,7 m³/an/ha (fond productiv). Creșterile curente ale întregului fond forestier vor avea un traseu similar.

- posibilitatea de produse principale va fi avea un traseu constant în primele două decenii, după care din deceniul III se va majora până la un nivel considerat maxim, în funcție de nivelul creșterii indicatoare și mărimea excedentului de masă lemnoasă exploatabilă. În perspectivă, va ajunge la un quantum de cca. 1.220 m³/an, cca. două treimi din creșterea curentă a întregului fond productiv.

- posibilitatea de produse secundare va crește ușor în viitor, pe măsura ameliorării structurii pe specii și a înaintării în vârstă a arboretelor de vârstă medie (va crește volumul mediu la hectar). În perspectivă quantumul posibilității de produse secundare va atinge cca. jumătate din cel al creșterii indicatoare (cca. 610 m³/an). Practic la acest nivel, corespunzător unei structuri optime, creșterea curentă anuală a fondului productiv va fi recoltată integral (două treimi sub formă de produse principale și o treime sub formă de produse secundare).

10.2.2. Indicatori calitativi (compoziție, proveniență, rol protectiv)

Principalii indicatori calitativi ai fondului forestier al U.P.XIV Vingard se referă la structura acestuia pe specii, clase de calitate și mod de regenerare precum și la eficacitatea sa funcțională.

- structura actuală a fondului de producție pe specii este destul de departe de cea optimă. Ponderea speciilor principale valoroase (gorun și fag) este sub potențialul stațional. Carpenul este prezent pe o suprafață mult prea mare pentru o specie de amestec. Are caracter invaziv, fiind și concentrat în câteva arborete, alterând caracterul natural fundamental al acestora. În viitor, ponderea sa va trebui diminuată drastic, mai ales că stațiunile locale sunt favorabile speciilor principale corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure. Izolat apar stejarul pedunculat și ceru, fără a se ridica la statutul de specie principală de bază. Foarte deficitar fondul forestier în specii de amestec naturale de valoare (tei, cireș, frasin, etc.). Ameliorarea compoziției fondului productiv și implicit a fondului forestier va fi un obiectiv important al gospodăririi pădurilor luate în studiu, fiind totodată și greu de realizat. Compoziția actuală va trebui modelată permanent, prin lucrări silviculturale, spre un nivel optim, corespunzător potențialului stațional. În perspectivă, o compoziție a fondului productiv 67GO 12FA 1ST 5TE 15DT va fi ideală, pe deplin corespunzătoare potențialului stațional local.

- ponderea speciilor principale cu valoare ridicată (gorun și fag) este în prezent sub potențialul oferit de stațiunile locale. În arboretele cu funcții prioritare de protecție, valoarea protectivă este prioritară și nu se mai poate vorbi despre aceeași ordine a speciilor după valoarea economică. În aceste cazuri toate speciile au aproape aceeași importanță, pentru că rolul atribuit pădurii poate fi îndeplinit numai cu condiția menținerii acesteia în timp. Din această perspectivă, prezența carpenului sau a salcâmului în locul gorunului sau a fagului este salutară, dacă îndeplinesc mai bine funcțiile protective atribuite pădurii. Înlocuirea lor cu specii principale valoroase ar fi posibilă, dar cu eforturi foarte mari. Totuși, gorunul și fagul rămân speciile cele mai valoroase și din punct de vedere protectiv. În toate cazurile, acestea trebuie promovate și menținute pe cât posibil în arborete viabile, provenite din regenerări naturale din sămânță sau chiar introduse prin plantații pe toate stațiunile favorabile.

- așa cum am mai arătat la capitolele anterioare, structura actuală a pădurilor este alterată în raport cu structura tipurilor naturale fundamentale de pădure. Ponderea arboretelor naturale este relativ redusă (79%), având în vedere că pe întreg teritoriul U.P. condițiile de vegetație sunt favorabile (95%). Ponderea arboretelor naturale cu structură plurienă este și mai mică (43%). În realitate sunt arborete cu structură relativ plurienă, dată de prezența unui element bătrân de gorun sau fag, în proporție de 10 - 30%, deasupra unui element de gorun sau fag mai tânăr cu 35 - 45 de ani. Acești parametri calitativi (ponderea arboretelor naturale și ponderea arboretelor naturale pluriene) se vor ameliora într-un viitor mai îndepărtat pentru că un obiectiv mai apropiat este înlocuirea arboretelor cu structură alterată cu arborete a căror structură este corespunzătoare tipurilor naturale de pădure. Acest lucru este realizabil într-o perioadă de timp mai îndelungată și majoritar prin plantații. Astfel se vor crea arborete cu structură pe specii apropiată de cea normală, dar artificiale. Abia când acestea se vor putea regenera natural, locul lor va putea fi luat de arborete de gorun, fag și specii de amestec valoroase cu structură aproape identică cu cea a tipurilor naturale de pădure. Prin conducerea regenerării acestor arborete, în cadrul unor tratamente cu perioade mai lungi de regenerare, se vor putea crea arborete naturale cu structură plurienă, considerate a fi mai valoroase, atât din punct de vedere productiv, cât și protectiv. În perspectivă se vor aplica numai tratamente cu regenerare sub masiv.

- structura fondului de producție pe clase de calitate este nesatisfăcătoare. Prezența exemplarelor cu tulpini nesănătoase în 55% dintre arborete nu este de bun augur asupra calității masei lemnoase. În viitor, pe măsura înlocuirii exemplarelor din lăstari cu exemplare din sămânță, calitatea masei lemnoase se va îmbunătăți vizibil.

- structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare este departe de optim, fondul forestier provenind din lăstari în proporție de 79%. Restul provine din sămânță (19%) și din plantații (2%). Ameliorarea structurii pe specii va avea drept consecință și ameliorarea modului de regenerare a pădurilor, prin înlocuirea carpenului majoritar din lăstari și a speciilor de rășinoase integral din plantații cu speciile principale locale regenerate natural.

- suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este ne semnificativă. Condițiile staționale locale nu permit existența unor arborete naturale de productivitate superioară și de valoare ridicată, singurele capabile să furnizeze lemn de calitate superioară. În prezent, există doar câteva arborete în care se pot găsi cel mult câteva exemplare din care s-au putea obține lemn de calitate superioară. În perspectivă, nu se va putea mări suprafața arboretelor naturale, cu proveniență majoritară din sămânță, de productivitate foarte ridicată (clasa I de producție), din care să fie obținute cantități mari de masă lemnoasă de calitate superioară, deoarece nu există stațiuni capabile să le susțină.

- cea mai mare parte (69%) a arboretelor din fondul forestier al U.P.XIV Vingard au funcții de protecție, exclusive (5%) sau doar prioritare (64%). Ultimele au și funcții secundare de producție. Restul

(31%) au funcții principale de producție. Cea mai importantă funcție de protecție, ca extindere în suprafață, a fost atribuite arboretelor amplasate în interiorul celor trei arii protejate din Rețeaua Ecologică "Natura 2000". În paralel, unele arborete mai au rolul de a proteja terenuri vulnerabile la eroziune și alunecări cu înclinări mai mari de 35° sau de până la 35°. Menținerea vegetației forestiere în toate arboretele cu funcții de protecție și nu numai va fi obiectivul principal al gospodăririi pădurilor, iar efectul principal al acestui lucru va fi protecția ecosistemelor valoroase din arii naturale protejate și a unor terenuri vulnerabile la eroziune și alunecări. Cea mai mare parte a arboretelor (95%) au funcții principale sau secundare de producție. Doar șase dintre ele (5%) au numai funcții de protecție. În perspectivă, dacă nu vor apărea noi obiective speciale de protejat, funcțiile protective actuale se vor menține.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Din fondul forestier al U.P.XIV Vingard urmează să se recolteze în următorii 10 ani cca. 8.991 m³ de masă lemnoasă, de calități și dimensiuni diferite. Având în vedere starea actuală a pădurilor, această masă lemnoasă va fi de calitate medie și va fi valorificată, în principal, ca sortimente obișnuite.

Indicele mediu de recoltare a masei lemnoase în deceniul următor va fi de 2,7 m³/an/ha, mai mic decât indicele actual de creștere curentă (4,5 m³/an/ha pentru întreg fondul forestier), pe seama produselor principale care se vor recolta (cunoscute mai puțin al posibilității de produse principale, adoptat în condițiile unui deficit de masă lemnoasă exploatabilă în deceniul I). Într-un fond forestier cu structură normală, cei doi indici ar fi foarte apropiați, altfel spus, s-ar putea recolta integral creșterea curentă anuală, iar structura posibilității ar fi constantă (raportul dintre produsele principale, produsele secundare și produsele din igienă). În prezent cei doi indici nu sunt apropiați ca valoare și nici structura fondului forestier nu poate fi considerată normală. Din acest motiv, în viitor vor mai exista diferențe de valoare între cei doi indici, dar din ce în ce mai mici pe măsura apropierea structurii fondului forestier de un nivel optim.

În următorul deceniu cuantumul masei lemnoase posibil de recoltat va fi suficient pentru a satisface nevoile actualilor proprietari. Veniturile obținute din valorificarea acestei mase lemnoase pot acoperi cea mai mare parte din cheltuielile necesare pentru o gospodărire de calitate a pădurilor din fondul forestier.

Se preconizează ca, în viitor, printr-o atentă selecție, impusă prin adoptarea de tratamente ce vizează realizarea unei structuri optime, să fie posibilă îmbunătățirea în perspectivă a indicatorilor de sinteză, îndeosebi celor ai speciilor reprezentative pentru unitatea de bază: gorun și fag. Ameliorarea structurii fondului productiv va fi un proces destul de îndelungat.

Din analiza graficelor prezentate la subcapitolul 14.2. se poate constata dezechilibrul foarte accentuat al structurii pe clase de vârstă a fondului productiv, atât la nivelul de amenajare precedent, cât și la cel actual. Acest dezechilibru nu a fost rezultatul unei îndelungi gospodăririi a pădurilor din fondul forestier al U.P., ci în primul rând al asocierii aleatoare a pădurilor la momentul retrocedării către proprietarii în drept.

Peste 20 de ani, structura pe clase de vârstă a S.U.P. "A" nu va suferi modificări destul de evidente față de cea actuală, în afară de înaintarea cu o clasă de vârstă a arboretelor actuale. Dezechilibrul structurii se va atenua totuși, pentru că vor dispărea arboretele foarte bătrâne din actualele clase VII și VIII de vârstă. Vor fi deficitare clasele II și III de vârstă, aproape de normal clasele I și IV

de vârstă și excedentare clasele V și VI de vârstă. Acestea din urmă vor permite începând cu deceniul III majorarea cuantumului posibilității de produse principale până la un nivel considerat maxim. Se poate spune că la nivelul de amenajare 2021 a debutat procesul de normalizare a structurii pe clase de vârstă. Acesta va fi însă îndelungat și lent. O posibilă finalizare a lui este estimată numai în a doua jumătate a celui de-al doilea ciclu, pe S.U.P.”A”.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2021 și are o durată de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31 decembrie 2030.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

În următorii 10 ani, pe toată durata de aplicare a prezentului amenajament, administratorului pădurii îi revine sarcina de a ține o evidență riguroasă a lucrărilor executate în fiecare unitate amenajistică. Evidența lucrărilor executate se va înscrie pe pagina din dreapta a descrierii parcelare, în spațiul liniat alocat fiecărei u.a. și în formularele anexate din partea a IV - a.

De asemenea, se va ține la zi:

- evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la recoltarea masei lemnoase și împăduriri;
- evidența materialului de împădurit (proveniență, schemă de plantare, anul plantării, suprafață efectiv împădurită, etc.);
- evidența dinamicii procesului de regenerare naturală, pe formularele corespunzătoare anexate în partea a IV - a;
- evidența evoluției factorilor destabilizatori, a calamităților și consecințelor acestora;
- evidența dotării ocolului cu construcții forestiere, instalații de transport, etc.

Administratorul are obligația de a întreține în bună stare parcelarul, subparcelarul și bornele amenajistice. Totodată, răspunde de integritatea și păstrarea elaboratelor și hărților amenajistice, inclusiv a celor expirate.

11.3. Indicarea hărților amenajamentului

La prezentul amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20.000:

1. harta generală;
2. harta arboretelor;
3. harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Proiectantul de specialitate este S.C."SILVA PARC" S.R.L. Orăștie.

La elaborarea amenajamentului de față a participat următorul colectiv:

Faza teren:

- descrieri parcelare: ing.
- ridicări în plan: ing.

- inventarieri: ing.
- șef proiect: ing.
- recepția lucrărilor: - ing. - șef O.S.Sebeș R.A.
- ing. - șef O.S.Valea Ampoiului
- ing. - șef O.S.Alba Iulia
- ing. - șef O.S.Iezărul Trascău S.R.L.
- ing. - reprezentant Garda Forestieră Cluj
- expert C.T.A.P.: ing.

Faza redactare:

- elaborare concept: ing.
- lucrări tehnicieni: ing.
- șef proiect: ing.
- expert C.T.A.P.: ing.

Faza definitivare:

- editare elaborat final: ing.
- șef proiect: ing.
- expert C.T.A.P.:

Procesele verbale de la Conferința I și a II - a de amenajare sunt anexate la prezentul studiu de amenajament.

11.5. Bibliografie

1. Beldie,A., Chiriță,C., 1968: Flora indicatoare din pădurile noastre, Editura Agro-silvică, București
2. Carcea,F., 1967: Metode de amenajarea pădurilor, Editura Agro-silvică, București.
3. Chiriță,C., 1968: Solurile României, Editura Academiei R.P.R., București
4. Chiriță,C. și colab., 1977: Stațiuni forestiere, Editura Academiei, București.
5. Chiriță,C. și colab., 1964: Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Editura Academiei, București.
6. Giurgiu, V., 1962: Vârstele optime de tăiere pentru pădurile din România, Editura Agro-silvică, București.
7. Giurgiu, V. și colab., 1972: Biometria arborilor și arboretelor din România, Editura Ceres, București.
8. Giurgiu, V., 1988: Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
9. Marcu,M., 1983: Meteorologia și climatologia forestieră, Editura Ceres, București.
10. Păunescu,G., 1975: Soluri și stațiuni forestiere, Editura Academiei R.S.R., vol.I, București
11. Purceleanu,S., Pașcovschi,S., 1968: cercetări tipologice și sinteze asupra tipurilor fundamentale de pădure din România, CDF, București.
12. Rucăreanu,N., Leahu,I., 1982: Amenajarea pădurilor, Editura Ceres, București.
13. *** : harta geologică a României
14. *** : Monografia geografică a R.P.R., Editura Academiei R.P.R., vol.I, București,1960
15. *** : Atlasul geografic al R.S.R., Institutul de Meteorologie și Hidrologie, București, 1966
16. *** : Amenajamentul U.P.XIV Vingard, S.C.Fanalro S.R.L. Timișoara, 2010

17. *** : Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S., București, 1984
18. *** : Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, M.A.P.P.M., București, 2000
19. *** : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M., București, 2000
20. *** : Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, M.A.P.P.M., București, 2000
21. *** : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M., București, 2000
22. *** : Norme tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, M.A.P., București, 2018

Partea a II - a

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. Planuri de recoltare și cultură

13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere

14. Prognoza dezvoltării fondului forestier

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

- 12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale**
- 12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**
- 12.3. Recapitulația posibilității de produse principale, secundare și din tăieri de igienă**
- 12.4. Planul lucrărilor de regenerare**

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

- 12.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale din subunitatea de codru regulat
 - 12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale
 - 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru
 - 12.1.1.3. Recapitulația planului decenal de recoltare a produselor principale
 - 12.1.1.4. Recapitulația posibilității decenale de produse principale pe grupe de specii

12.1.1.1.Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

OS: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, SUP:A, Pag.: 1

*Urg. de reg.	u.a.	Suprf. ha	Volum mc	PRM ani	Nr.interv. tot. dec.I		Felul tăierii	In-tens. (%)	Vol.de extras (mc)	A c
* 26	37 B	8.12	1175	10	1	1	T.prog.(racordare)	100	1175	E
*	89 A	13.91	2792	10	2	2	T.prog.(p.lum.,racord.)	100	2792	E
*	89 C	1.94	397	10	1	1	T.prog.(p.lum.,racord.)	100	397	E
* Total urg.		23.97	4364					100	4364	
* %		62	52						79	
* 27	64 D	1.46	329	20	3	2	T.prog.(însăm.,pun.lum.)	50	165	E
* Total urg.		1.46	329					50	165	
* %		4	4						3	
* 34	64 B	13.11	3744	20	3	1	T.prog.(însămânțare)	26	973	E
* Total urg.		13.11	3744					26	973	
* %		34	44						18	
* Total gen.		38.54	8437					65	5502	
* %		100	100						100	

Recapitulăția pe urgențe

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

OS: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, SUP:A, Pag.: 1

* Urgența de regenerare	Suprf. ha	Volum mc	PRM ani	Nr.interv. tot. dec.I		Felul tăierii	In-tens. (%)	Vol.de extras (mc)	A c
* 26	23.97	4364						4364	
* 27	1.46	329						165	
* 34	13.11	3744						973	
* Total gen.		38.54	8437					65	5502

Decodificarea urgențelor

26 - Arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, cu densități cuprinse în intervalul 0,4 - 0,6, cu sau fără semințisuri instalate

27 - Arborete exploatabile neparcurse cu tăieri de regenerare, cu densități cuprinse în intervalul 0,4 - 0,6

34 - Arborete cu densități de 0,7 și peste, pluriene și relativ pluriene, de vitalitate cel puțin normală, indiferent de productivitate, considerate ca exploatabile

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring,
Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"
OS: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, SUP: A, Pag.: 1

TIP	C	DIS-	ELE-	SU-	V	CREŞ-	LUCRĂRI	PROPULSE	VOLUM	DE			
F	O	TAN-	MENT	PRA-	Â	C	TEREA	VOLUM	DE	EXTR.			
U	N	TA *	DE	FAȚĂ	R	L	PE	+	ÎN	ÎN			
N	S	COL.*	AR-	ELE-	S	P	UA	5 ANI	SCREŞ	RECOL-			
C	I		BO-	MENT	T.		PE UA	TERI	TAT	DEC.I*			
T.	S.	hm	RET	ha	ani		mc	mc	mc	%			
* 37 B			* GO	8.12	130	3	1145	30	1175	T.PROGRESIVE (RACORDARE)	1175		
* 37 B										(o intervenție în dec.I)			
* XIV V	4	0.3	7	*TOTAL	8.12	130	3	1145	30	1175	AJUTORAREA REGENERĂRII	1175	100
											mobiliz.solului pe 0.4S		
											ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI		
											descopleșiri pe 0.6S		
											ÎMP.cu CI,TE,PA pe 2.44ha		
* 64 B			* GO	6.56	130	3	1717	65	1782	T.PROG. (ÎNSĂMĂNTARE)	463		
			* GO	5.24	105	3	1363	50	1413	(o intervenție în dec.I)	367		
			* CA	1.31	75	4	524	25	549	AJUTORAREA REGENERĂRII	143		
* 64 B											mobiliz.solului pe 0.3S		
* XIV V	4	0.7	10	*TOTAL	13.11	105	3	3604	140	3744	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	973	26
											descopleșiri pe 0.2S		
											Compoziție țel: 7GO 1PA 1CI 1TE		
											Semințis util.:10GO /0.1S 5ani		
* 64 D			* GO	0.73	130	3	171	5	176	T.PROG. (ÎNSĂM.,PUN.LUM.)	88		
			* CA	0.73	85	3	143	10	153	(2 intervenții în dec.I)	77		
* 64 D											AJUTORAREA REGENERĂRII		
* XIV V	4	0.6	10	*TOTAL	1.46	130	3	314	15	329	mobiliz.solului pe 0.5S	165	50
											ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI		
											descopleșiri pe 0.2S		
											Compoziție țel: 7GO 1TE 1CI 1PAM		
											Semințis util.:10GO /0.2S 5ani		
* 89 A			* GO	12.52	145	4	2406	65	2471	T.PROG. (P.LUM.,RACORDARE)	2471		
			* DT	1.39	90	5	306	15	321	(2 intervenții în dec.I)	321		
* 89 A											AJUTORAREA REGENERĂRII		
* VI Ga	4	0.5	11	*TOTAL	13.91	145	4	2712	80	2792	mobiliz.solului pe 0.4S	2792	100
											ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI		
											descopleșiri pe 0.6S		
											ÎMP.cu GO,FA,CI pe 2.78ha		
* 89 C			* GO	1.36	120	3	272	10	282	T.PROG. (P.LUM.,RACORDARE)	282		
			* GO	0.19	75	3	31	5	36	(o intervenție în dec.I)	36		
			* DT	0.39	75	3	74	5	79	AJUTORAREA REGENERĂRII	79		
* 89 C											mobiliz.solului pe 0.4S		
* VI Ga	4	0.5	2	*TOTAL	1.94	120	3	377	20	397	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	397	100
											descopleșiri pe 0.5S		
											ÎMP.cu FA,CI pe 0.39ha		
											Compoziție țel: 7GO 2FA 1CI		
											Semințis util.: 9GO 1FA /0.5S 7ani		
* Total supraf.: 38.54ha Volum: 8152mc Volum+5creșt.: 8437mc Volum de extras: 5502mc,143mc/ha *													

12.1.1.3. Recapitulatia planului decenal de recoltare a produselor principale

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring,
Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"
OS: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, SUP: A

Specificări	P L A N D E C E N A L							Posibilitate		
	Suprafață		Volum	Volum	Volum total		Supra-	Volum		
	ha	%	actual	+5*CR	mc	mc	față	mc	%	
A. Specii										
GO	34.72	90	7105	230	7335	87	34.72	4882	89	
CA	2.04	5	667	35	702	8	2.04	220	4	
DT	1.78	5	380	20	400	5	1.78	400	7	
B. Tratamente										
Tăieri progresive	38.54	100	8152	285	8437	100	38.54	5502	100	
C. Grupe funcționale										
Grupa I funcțională	38.54	100	8152	285	8437	100	38.54	5502	100	
TOTAL	38.54	100	8152	285	8437	100	38.54	5502	100	

- posibilitatea de produse principale = 550 mc/an
- indicele mediu de recoltare a produselor principale = 1.6 mc/an/ha
- ordinea orientativă de atac cu tăieri pe trupuri (bazinete): Cetea II, Ungurei,

12.1.1.4.Recapitulăția posibilității decenale de produse principale pe grupe de specii

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring,
Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"
OS: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, SUP: A

* Grupa de specii	P L A N D E C E N A L						P O S I B I L I T A T E		
	Suprafață		Volum	5 x	Volum	%	Supraf.	Volum	
	ha	%	actual (mc)	creșt. (mc)	total (mc)			(ha)	mc
*Stejari	34.72	90	7105	230	7335	87	34.72	4882	89
*Div.tari	3.82	10	1047	55	1102	13	3.82	620	11
* Total	38.54	100	8152	285	8437	100	38.54	5502	100

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare

- 12.1.2.1. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)
- 12.1.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

**12.1.2.1. Planul lucrărilor de conservare
(Tăieri de conservare și alte lucrări)**

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring,
Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

OS: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, SUP: M, Pag.: 1

* TIP	F	S	U	C	ELE- O * MENT	SU- PRA- Ă	V C	CREȘ- TEREA	VOLUM	LUCRĂRI PROPUSE	VOLUM	IN- TEN- SI- TA- TE	
* U.A.	U	U	N	N	DE	FAȚĂ	R	L	VOLUM	PE	+	DE	
* N	P	C	S	AR-	ELE-	S	P	UA	5 ANI	5CREȘ	DECENIUL I	RECOL-	
* C	T.	T.	I	BO-	MENT	T.		PE UA	TERI			TAT	
* T.			S.	RET	ha	ani		mc	mc	mc		mc	

* 23 A				* FA	1.71	165	4	638	15	653	T.CONSERVARE	65	10
*				* FA	2.28	105	4	752	45	797	AJUTORAREA REGENERĂRII	80	10
*				* CA	1.14	105	5	200	10	210	mobiliz.solului pe 0.1S	21	10
*				* DT	0.57	105	5	108	5	113	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	11	10
* 23%											recepere pe 0.1S		
* IV Al	2	M	2A	0.8	TOTAL	5.70	105	4	1698	75	1773	177	10

Semințis util.:10FA /0.1S 3ani													

* Total supraf.: 5.70ha Volum: 1698mc Volum+Screșt.: 1773mc Volum de extras: 177mc, 31mc/ha *													

12.1.2.2. Recapitulăția tăierilor de conservare

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring,
Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

OS: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, SUP: M

P L A N D E C E N A L										
Posibilitate										
Specificări	Suprafață		Volum actual	Volum +5*CR	Volum total		Supra- față	Volum		
	ha	%			mc	mc		mc	%	ha

* A. Specii										
* FA	3.99	70	1390	60	1450	82	3.99	145	82	*
* CA	1.14	20	200	10	210	12	1.14	21	12	*
* DT	0.57	10	108	5	113	6	0.57	11	6	*

* B. Tratamente										
* Tăieri conservare	5.70	100	1698	75	1773	100	5.70	177	100	*

* C. Grupe funcționale										
* Grupa I funcțională	5.70	100	1698	75	1773	100	5.70	177	100	*

* TOTAL	5.70	100	1698	75	1773	100	5.70	177	100	*

- volum anual posibil de recoltat prin tăieri de conservare = 18 mc
- indicele mediu de recoltare a produselor din tăieri de conservare = 0.1 mc/an/ha
- ordinea orientativă de atac cu tăieri pe trupuri(bazinete): Albini I

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale de produse secundare pe specii

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring,
Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"
OS: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, Pag.: 1

* DRUM	UA	Provine din	Supra- față	Vârstă (ani)	Con- sis- ten- ță	Volum actual (mc/ua)	Creș- tere (mc/an /ua)	Număr inter- venții	Supraf. față de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)
DEGAJĂRI										
* DP002	23 B	23% IV Alma	1.00	5	0.7	0	1	0	1.00	
* Total drum			1.00	5	0.7	0	1		1.00	
* FE001	62 E	62 E VI Gald	2.00	5	1.0	0	3	0	2.00	
* Total drum			2.00	5	1.0	0	3		2.00	
* TOTAL DEGAJĂRI			3.00	5	0.9	0	4		3.00	
* Posibilitate anuală degajări									0.30	
CURĂȚIRI										
* FE001	62 E	62 E VI Gald	2.00	5	1.0	0	3	1	2.00	0
* Total drum			2.00	5	1.0	0	3		2.00	0
* TOTAL CURĂȚIRI			2.00	5	1.0	0	3		2.00	
* Posibilitate anuală curățiri									0.20	0
RĂRITURI										
* DP002	40	40CE IV Alma	5.98	40	0.9	1184	65	1	3.59	114
* Total drum			5.98	40	0.9	1184	65		3.59	114
* DP003	37 C 37 D 101	37 C 37 D 101 XIV Vin	4.97 2.58 3.52	65 65 40	0.9 0.9 0.9	1262 542 518	24 13 25	1 1 1	4.97 1.81 3.52	96 30 63
* Total drum			11.07	57	0.9	2322	62		10.30	189
* DP004	63 A 63 B 63 C 64 C 65 A	63 A 63 B 63 C 64 C 65AC XIV Vin	1.41 17.25 0.48 7.43 10.79	75 60 60 75 75	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	355 3623 94 1924 2838	6 93 3 32 50	1 1 1 1 1	1.41 17.25 0.48 5.20 5.40	24 286 6 88 91
* Total drum			37.36	68	0.9	8834	184		29.74	495
* DP006	161 A 161 C 162 B 162 C	161 A 161 C 162 B 162 C XIV Vin	3.76 2.15 5.99 1.67	60 60 70 65	0.9 0.9 0.9 0.9	847 566 1612 349	28 19 44 10	1 1 1 1	3.76 2.15 4.19 1.67	96 64 113 38
* Total drum			13.57	65	0.9	3374	101		11.77	311
* FE001	89 B 89 G 92 A 92 C	89 B 89 G 92 A 92 C VI Gald	5.52 0.98 12.68 2.74	70 20 65 65	0.9 0.9 0.9 0.9	1596 110 2472 595	37 4 69 20	1 1 1 1	5.52 0.98 8.88 1.92	107 17 137 48
* Total drum			21.92	64	0.9	4773	130		17.30	309
* FN001	24 25 A 26 A 26 B	24 25 A 26 A 26 B XIV Vin	4.85 12.56 1.30 6.30	45 65 45 45	0.9 0.9 0.9 0.9	780 2688 192 1021	32 58 9 42	1 1 1 1	4.85 5.02 1.30 6.30	93 94 24 123
* Total drum			25.01	55	0.9	4681	141		17.47	334
* FN002	32 A	32 A XIV Vin	5.06	60	0.9	1093	29	1	2.53	48
* Total drum			5.06	60	0.9	1093	29		2.53	48
* FN003	69 B	69 B XIV Vin	2.26	70	0.9	563	11	1	1.13	18
* Total drum			2.26	70	0.9	563	11		1.13	18

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring,
Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"
OS: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, Pag.: 2

* DRUM	UA	Provine din		Supra- faţă	Vârstă (ani)	Con- sis- ten- ţă	Volum actual (mc/ua)	Creş- tere (mc/an)	Număr inter- venţii	Supraf. faţă de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)

* RĂRITURI											

* FN004	111 C	111 C	XIV Vin	8.07	35	0.9	815	49	1	8.07	126
	111 E	111 E	XIV Vin	5.22	60	0.9	1321	27	1	3.13	60
* Total drum				13.29	45	0.9	2136	76		11.20	186

* TOTAL RĂRITURI				135.52	60	0.9	28960	799		105.03	2004

* Posibilitate anuală rărituri										10.50	200

* TĂIERI IGIENĂ											

* DP001	2	2A%	I Bergh	0.07	75	0.7	14	0	1	0.07	1
* Total drum				0.07	75	0.7	14	0		0.07	1

* DP003	36 A	36 A	XIV Vin	17.60	80	0.8	4084	62	1	17.60	79
	36 B	36 B	XIV Vin	3.20	50	0.7	410	12	1	3.20	27
	36 C	36 C	XIV Vin	0.97	25	0.9	67	4	1	0.97	9
	37 A	37 A	XIV Vin	3.74	80	0.8	902	13	1	3.74	34
	37 E	37 E	XIV Vin	2.93	70	0.8	639	11	1	2.93	27
	37 F	37 F	XIV Vin	9.00	90	0.8	2259	30	1	9.00	81
	39	39	XIV Vin	2.10	85	0.8	538	7	1	2.10	19
* Total drum				39.54	78	0.8	8899	139		39.54	276

* DP004	57	57	XIV Vin	2.10	100	0.8	458	2	1	2.10	20
	64 A	64 A	XIV Vin	1.33	75	0.9	294	6	1	1.33	13
	65 B	65 B	XIV Vin	5.34	100	0.8	1485	14	1	5.34	49
* Total drum				8.77	96	0.8	2237	22		8.77	82

* DP005	113	113	XIV Vin	1.84	60	0.7	116	5	1	1.84	15
* Total drum				1.84	60	0.7	116	5		1.84	15

* DP006	161 B	161 B	XIV Vin	6.74	85	0.8	2224	42	1	6.74	60
	162 A	162 A	XIV Vin	2.82	85	0.7	589	13	1	2.82	22
	163	163	XIV Vin	1.28	55	0.7	84	1	1	1.28	10
	164 A	164AB	XIV Vin	5.60	80	0.8	1926	39	1	5.60	50
	164 B	164 C	XIV Vin	2.71	70	0.8	832	21	1	2.71	24
* Total drum				19.15	79	0.8	5655	116		19.15	166

* FE001	62 A	62 A	VI Gald	0.80	55	0.8	150	5	1	0.80	7
	62 B	62 B	VI Gald	11.34	80	0.8	3153	72	1	11.34	102
	62 C	62 C	VI Gald	0.83	50	0.7	164	5	1	0.83	7
	62 D	62 D	VI Gald	5.18	85	0.8	1321	20	1	5.18	46
	89 D	89 D	VI Gald	7.11	85	0.8	1977	22	1	7.11	64
	89 E	89 E	VI Gald	0.85	55	0.9	274	6	1	0.85	9
	89 F	89 F	VI Gald	3.70	75	0.8	1159	19	1	3.70	34
	92 B	92 B	VI Gald	12.27	85	0.8	3963	57	1	12.27	110
	93	93	VI Gald	1.00	75	0.8	226	4	1	1.00	9
* Total drum				43.08	81	0.8	12387	210		43.08	388

* FN001	25 B	25 B	XIV Vin	0.49	65	0.8	83	3	1	0.49	5
* Total drum				0.49	65	0.8	83	3		0.49	5

* FN002	32 B	32 B	XIV Vin	0.55	30	0.7	25	1	1	0.55	3
* Total drum				0.55	30	0.7	25	1		0.55	3

* FN003	69 A	69A%	XIV Vin	0.34	30	0.9	31	2	1	0.34	3
	69 C	69A%	XIV Vin	2.70	4	1.0	51	15	1	2.70	24
* Total drum				3.04	7	1.0	82	17		3.04	27

* FN004	111 A	111 A	XIV Vin	5.26	70	0.8	1046	22	1	5.26	47
	111 B	111 B	XIV Vin	0.39	25	0.9	20	1	1	0.39	4
	111 D	111 D	XIV Vin	4.40	90	0.8	1109	12	1	4.40	40
	111 F	111 F	XIV Vin	2.32	65	0.8	533	9	1	2.32	20

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring,
Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"

OS: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, Pag.: 3

DRUM	UA	Provine din	Supra- faţă	Vârsta	Con- sis- ten- ţă	Volum actual	Creş- tere	Număr inter- venţii	Supraf. faţă de parcurs	Volum de extras	
		u.a. U.P.	(ha)	(ani)		(mc/ua)	(mc/an /ua)		(ha)	(mc)	
TĂIERI IGIENĂ											
FN004	112 A	112 A	XIV Vin	2.45	80	0.8	509	10	1	2.45	21
	112 B	112 B	XIV Vin	18.19	80	0.8	4238	65	1	18.19	164
	112 C	112 C	XIV Vin	5.44	80	0.8	1262	20	1	5.44	49
Total drum				38.45	78	0.8	8717	139		38.45	345
TOTAL TĂIERI IGIENĂ				154.98	78	0.8	38215	652		154.98	1308
Posibilitate anuală tăieri igienă										154.98	131

12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring,

Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"

OS: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, Pag.: 3

RĂRITURI		CURĂȚIRI		TĂIERI IGIENĂ		TOTAL	
AR	mc	AR	mc	AR	2 mc	AR	2 mc
CA	421 mc	CA	mc	CA	161 mc	CA	582 mc
CE	26 mc	CE	mc	CE	mc	CE	26 mc
DT	45 mc	DT	mc	DT	26 mc	DT	71 mc
FA	404 mc	FA	mc	FA	269 mc	FA	673 mc
GO	1007 mc	GO	mc	GO	746 mc	GO	1753 mc
JU	19 mc	JU	mc	JU	13 mc	JU	32 mc
MJ	mc	MJ	mc	MJ	5 mc	MJ	5 mc
MO	57 mc	MO	mc	MO	mc	MO	57 mc
PIN	mc	PIN	mc	PIN	22 mc	PIN	22 mc
PLT	16 mc	PLT	mc	PLT	mc	PLT	16 mc
SC	mc	SC	mc	SC	41 mc	SC	41 mc
ST	9 mc	ST	mc	ST	23 mc	ST	32 mc
TOTAL 105.03 ha 2004 mc		2.00 ha mc		154.98 ha 1308 mc		262.01 ha 3312 mc	
ANUAL 10.50 ha 200 mc		0.20 ha mc		154.98 ha 131 mc		165.68 ha 331 mc	

Suprafață decenală DEGAJĂRI: 3.00 ha

Suprafață anuală DEGAJĂRI: 0.30 ha

- posibilitatea anuală de produse secundare = 200 mc/an
- indicele mediu de recoltare a produselor secundare = 0.6 mc/an/ha
- ordinea orientativă de atac cu tăieri pe trupuri de pădure: Miterbeş, Vinţ, Hambuc, Hăpria, Cetea III, Carpeni II, Ungurei, Cetea II, Albini II, Lîmpeş, Şpring, Livezii, Cetea I, Ghirbom

- rărituri în arborete cu vârsta medie:

- mai mică sau egală cu 60 ani - 64.92 ha, efectiv 57.91 ha - 1120 mc
- mai mare de 60 ani - 70.60 ha, efectiv 47.12 ha - 884 mc

12.3. Recapitulația posibilității de produse principale, secundare, din tăieri de igienă și din tăieri de conservare

12.3.1. Recapitulăția posibilității de produse principale și secundare, din tăieri de igienă și tăieri de conservare

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"
 OS: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

Natura lucrării		Suprafața de parcurs		Posibilitatea (mc)						
		totală (ha)	anuală (ha)	totală	anuală	pe grupe de specii				
						Răș.	Fag	Stejar	Div.t.	Div.m.
* Produse principale		38.54	3.85	5502	550	-	-	488	62	-
* Produse secundare	curățiri	2.00	0.20	-	-	-	-	-	-	-
	rărituri	105.03	10.50	2004	200	6	40	104	48	2
* total		107.03	10.70	2004	200	6	40	104	48	2
* Tăieri de igienă		154.98	154.98	1308	131	2	27	77	25	-
* Tăieri de conservare		5.70	0.57	177	18	-	15	-	3	-
* Total U.P.		306.25	170.10	8991	899	8	82	669	138	2

Indice mediu total de recoltare = 2.7 mc/an/ha

Indice mediu de creștere curentă a fondului forestier = 4.5 mc/an/ha

12.4. Planul lucrărilor de regenerare

12.4.1. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

12.4.2. Recapitulația planului lucrărilor de regenerare și împădurire

12.4.1. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard,
Composes."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Arpoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L.,

U.P.:14,

Pag.: 1

Unitatea amenajistică	Tip de și	Tip de și	Compoziția de regenerare		Ind. de	Supraf. efect.	Suprafață efectivă de împădurit Specii										
ua	supraf. ha	tip de pădure	Comp.semînț. utilizabil	acop.	parcurs	GO	FA	CI	IA	MO	PI	PAM	TE	PA	ha	ha	

A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE																	
A.1. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale																	
A.1.4. mobilizarea solului:																	
						23 A (23% /IV Alma),	37 B (37 B/XIV Vin),										
						64 B (64 B/XIV Vin),	64 D (64 D/XIV Vin),										
89 A (89 A/VI Gald), 89 C (89 C/VI Gald)																	
Lucrarea se va executa în medie pe cca.33% din suprafața u.a.(44.24 ha), adică pe 14.82 ha, anual pe cca.1.48 ha																	
A.2. Lucrări pentru îngrijirea regenerării naturale																	
A.2.1. receperea semînțușurilor și tinereturilor vătămate:																	
						23 A (23% /IV Alma)											
Lucrarea se va executa în medie pe cca.10% din suprafața u.a.(5.70 ha), adică pe 0.57 ha, anual pe cca.0.06 ha																	
A.2.2. descopșirea semînțușurilor:																	
						37 B (37 B/XIV Vin), 64 B (64 B/XIV Vin),											
						64 D (64 D/XIV Vin), 89 A (89 A/VI Gald),											
89 C (89 C/VI Gald)																	
Lucrarea se va executa în medie pe cca.44% din suprafața u.a.(38.54 ha), adică pe 17.10 ha, anual pe cca.1.71 ha																	

B. LUCRĂRI DE REGENERARE																	
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier																	
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri:																	
* 202	0.30	6142	8GO 2CI			0.30	0.24	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	
* 202																	
* pășune		5121															
*Tot B11	0.30					0.30	0.24	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	
*TOT B1	0.30					0.30	0.24	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare																	
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive:																	
* 37 B	8.12	6152	7GO 1TE 1PA 1CI	0.3	2.44	-	-	0.82	-	-	-	-	0.81	0.81	-	-	
* 37 B																	
*XIV Vin		5113	10GO	0.6													
* 89 A	13.91	5132	7GO 2FA 1CI	0.5	2.78	0.70	0.69	1.39	-	-	-	-	-	-	-	-	
* 89 A																	
*VI Gald		5131	5FA 5GO	0.6													
* 89 C	1.94	5132	7GO 2FA 1CI	0.5	0.39	-	0.19	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	
* 89 C																	
*VI Gald		5131	9GO 1FA	0.5													
*Tot B23	23.97				5.61	0.70	0.88	2.41	-	-	-	-	0.81	0.81	-	-	
*TOT B2	23.97				5.61	0.70	0.88	2.41	-	-	-	-	0.81	0.81	-	-	
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare																	
B.3.4. Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică):																	
* 23 B	1.00	4331	7FA 2LA 1MO	0.7	0.30	-	-	-	0.20	0.10	-	-	-	-	-	-	
* 23%																	
*IV Alma		4151															
*Tot B34	1.00				0.30	-	-	-	0.20	0.10	-	-	-	-	-	-	
*TOT B3	1.00				0.30	-	-	-	0.20	0.10	-	-	-	-	-	-	
*TOT B	25.27				6.21	0.94	0.88	2.47	0.20	0.10	-	-	0.81	0.81	-	-	

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Săntimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard,
Composos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, Pag.: 2

Unitatea amenajistică		Tip de stat.şi	Compoziția de regenerare	Ind. de de	Supraf. efect. de	Suprafață efectivă de împădurit Specii									
ua	supraf. ha	tip de	Comp.semînt. utilizabil	acop.	parcurs ha	GO ha	FA ha	CI ha	LA ha	MO ha	PI ha	PAM ha	TE ha	PA ha	ha
C.COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV															
C.2.Completări în arboretele nou create															
C.2.completări în arboretele nou create - 20% (B):						23 B (23% /IV Alma),		37 B (37 B/XIV Vin),							
* 202 (202 /pășune)						89 A (89 A/VI Gald),		89 C (89 C/VI Gald),							
*Tot 20%		25.27			1.38	0.19	0.18	0.49	0.10	0.10	-	-	0.16	0.16	-
C.2.completări în arboretele nou create - 30% (E):						23 C (23% /IV Alma)									
*Tot 30%		3.00			0.90	-	0.45	-	-	0.18	0.18	0.09	-	-	-
*TOT C2		28.27			2.28	0.19	0.63	0.49	0.10	0.28	0.18	0.09	0.16	0.16	-
*TOT C		28.27			2.28	0.19	0.63	0.49	0.10	0.28	0.18	0.09	0.16	0.16	-
D.ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE															
D.2.îngrijirea culturilor tinere nou create:						23 C (23% /IV Alma), 202 (202 /pășune)									
Lucrarea se va executa în medie de cca. 5.40 ori pe suprafața u.a.(3.30 ha), adică pe 17.82 ha, anual pe cca.1.78 ha															
E.ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME															
E.7.Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare,sol superficial,vulnerabile la eroziune:															
23 C	3.00	4331	5FA 2MD 2PI 1PAM		3.00	-	1.50	-	-	0.60	0.60	0.30	-	-	-
23%															
IV Alma		4151													
*Tot E7		3.00			3.00	-	1.50	-	-	0.60	0.60	0.30	-	-	-
*TOT E		3.00			3.00	-	1.50	-	-	0.60	0.60	0.30	-	-	-
*TOT IMP		28.27			9.21	0.94	2.38	2.47	0.20	0.70	0.60	0.30	0.81	0.81	-
*TOT COM					2.28	0.19	0.63	0.49	0.10	0.28	0.18	0.09	0.16	0.16	-
*TOT UP					11.49	1.13	3.01	2.96	0.30	0.98	0.78	0.39	0.97	0.97	-

12.4.2.Recapitulatia planului lucrărilor de regenerare și împădurire

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Săntimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard,
Composos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14, Pag.: 2

Lucrări de regenerare și împădurire			Supraf. efect. de parcurs ha	Suprafață efectivă de împădurit Specii										
cod	supraf. u.a. ha	denumire	ha	GO ha	FA ha	CI ha	LA ha	MO ha	PI ha	PAM ha	TE ha	PA ha	ha	ha
A	88.48	ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	32.49											
A1	44.24	Ajutorarea regenerării naturale	14.82											
A14	44.24	mobilizarea solului	14.82											
A2	44.24	Îngrijirea regenerării naturale	17.67											
A21	5.70	receperea semînt.şi tinert.vătămte	0.57											
A22	38.54	descopleşirea semîntişurilor	17.10											
B	25.27	LUCRĂRI DE REGENERARE	6.21	0.94	0.88	2.47	0.20	0.10	-	-	0.81	0.81	-	-
B1	0.30	Împăduriri în terenuri goale	0.30	0.24	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-
B11	0.30	împăduriri în poieni și goluri	0.30	0.24	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-
B2	23.97	Împăduriri după tăieri de regenerare	5.61	0.70	0.88	2.41	-	-	-	-	0.81	0.81	-	-
B23	23.97	împăduriri după tăieri progresive	5.61	0.70	0.88	2.41	-	-	-	-	0.81	0.81	-	-

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard,
Composos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeş R.A., Valea Anpoiuului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L.,

U.P.:14,

Pag.: 3

* Lucrări de regenerare și împădurire		Supraf.	Suprafață efectivă de împădurit											
		efect.	Specii											
* cod	supraf.	de	GO	FA	CI	LA	MO	PI	PAM	TE	PA	ha	ha	
	u.a.	parcurs	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
	ha	ha												
* B3	1.00	Împăd.după t.de înlocuire a arb.necor.	0.30	-	-	-	0.20	0.10	-	-	-	-	-	
* B34	1.00	împăd.pt.amelior.compoz.și consisten.	0.30	-	-	-	0.20	0.10	-	-	-	-	-	
* C	28.27	COMPLETĂRI	2.28	0.19	0.63	0.49	0.10	0.28	0.18	0.09	0.16	0.16	-	
* C2	28.27	Completări în arborete nou create	2.28	0.19	0.63	0.49	0.10	0.28	0.18	0.09	0.16	0.16	-	
* D	3.30	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	17.82											
* D2	3.30	Îngrijir.culturilor tinere nou create	17.82											
* E	3.00	ÎMPĂDURIRI ÎN CONDIȚII EXTREME	3.00	-	1.50	-	-	0.60	0.60	0.30	-	-	-	
* E7	3.00	Împăduriri pe teren.cu înclinare mare	3.00	-	1.50	-	-	0.60	0.60	0.30	-	-	-	
* TOTAL ÎMPĂDURIRI INIEGRALE			9.21	0.94	2.38	2.47	0.20	0.70	0.60	0.30	0.81	0.81	-	
* TOTAL COMPLETĂRI			2.28	0.19	0.63	0.49	0.10	0.28	0.18	0.09	0.16	0.16	-	
* TOTAL DE ÎMPĂDURIT			11.49	1.13	3.01	2.96	0.30	0.98	0.78	0.39	0.97	0.97	-	
* Număr de puieti/ha				5000	5000	5000	2500	5000	5000	5000	5000	5000		
* Număr necesar de puieti (mii buc)			57.0	5.7	15.1	14.8	0.8	4.9	3.9	2.0	4.9	4.9		

Îngrijirea culturilor, incluzând atât regenerările artificiale sau mixte existente cât și cele care vor rezulta pe parcursul deceniului de aplicare, se va face anual pe o suprafață de cca. 2 ha (orientativ).

**13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT ȘI
CONSTRUCTIILE FORESTIERE**

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

13.2. Planul construcțiilor silvice

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

14.1.Dinamica dezvoltării fondului forestier

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini",
 O.S.: Sebeş R.A.,Valea Anpoiuului,Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14,

* Anul	Denumire	Suprafaţă (ha)			Proportia speciilor	Vârsta medie ani	Fond lem. total mii mc	Crest. curen. totală mc/an	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea reţel. instala-ţiilor de trans-port m/ha	Indice de creş-tere indi-cato-riilor mc/an/ha	Spor de pro-duc-ţie pădu-rilor %
		totală (UP)	pădure	teren. de împăd. alte teren.					Clase de producţie medii	Con-sis-tenţă medie	Indice de cr. curen. mc/an/ha	prod. princ. mc	prod. secun. mc	prod. princ. %	prod. secun. %			
* 2010	SUP A - codru regulat,sortim.obişnuite	235.20			57GO 27CA 8FA 2SC 1ST 1JU 1CE 3DT 3.1 3.7 3.2 3.3 4.0 3.6 3.4 3.3	66 0.83	48 203	1210 5.1	189 0.8	263 1.1			1.7	-	1.7	21.0	2.5	100
* 2021	SUP A - codru regulat,sortim.obişnuite	320.53			63GO 16CA 13FA 1SC 1ST 1JU 1PIN 1MO 3DT 3.1 4.0 3.1 3.6 4.2 3.8 2.7 2.0 3.7	79 0.81	73 227	1457 4.5	550 1.7	200 0.6			11.49	2.06	-	21.0	2.6	100
* 2031	SUP A - codru regulat,sortim.obişnuite	320.83			63GO 14FA 14CA 1SC 1ST 1JU 1PIN 1MO 4DT 3.1 3.1 3.9 3.6 4.2 3.8 2.7 2.0 3.6	82 0.82	76 236		550 1.7	250 0.8			12.00	-	-	21.0	2.7	104
* 2041	SUP A - codru regulat,sortim.obişnuite	320.83			64GO 14FA 12CA 1SC 1ST 1JU 1PIN 1MO 5DT 3.1 3.1 3.8 3.6 4.2 3.8 2.7 2.0 3.5	85 0.83	78 244		825 2.6	300 0.9			15.00	-	-	21.0	2.8	108
* În *persp.	SUP A - codru regulat,sortim.obişnuite	320.83			67GO 12FA 1ST 5TE 15DT 2.8 2.8 3.0 2.8 3.0	55 0.90	107 332	1830 5.7	1220 3.8	610 1.9			5.83	-	-	23.0	3.8	146
* 2010	Total fond productiv	245.20	235.20	-	57GO 27CA 8FA 2SC 1CE 1JU 1ST 3DT 3.1 3.7 3.2 3.3 3.4 3.6 4.0 3.3	66 0.83	48 203	1210 5.1	189 0.8	263 1.1			1.7	-	1.7	21.0		
* 2021	Total fond productiv	344.08	320.53	3.30	63GO 16CA 13FA 1SC 1ST 1PIN 1JU 1MO 3DT 3.1 4.0 3.1 3.6 4.2 2.7 3.8 2.0 3.7	79 0.81	73 227	1457 4.5	550 1.7	200 0.6			11.49	2.06	-	21.0		
* 2031	Total fond productiv	344.08	320.83	3.04	63GO 14CA 14FA 1SC 1ST 1PIN 1JU 1MO 4DT 3.1 3.9 3.1 3.6 4.2 2.7 3.8 2.0 3.6	82 0.82	76 236		550 1.7	250 0.8			12.00	-	-	21.0		
* 2041	Total fond productiv	344.08	320.83	3.04	64GO 14FA 12CA 1SC 1ST 1PIN 1JU 1MO 5DT 3.1 3.1 3.8 3.6 4.2 2.7 3.8 2.0 3.5	85 0.83	78 244		825 2.6	300 0.9			15.00	-	-	21.0		
* În *persp.	Total fond productiv	344.08	320.83	3.04	67GO 12FA 1ST 5TE 15DT 2.8 2.8 3.0 2.8 3.0	55 0.90	107 332	1830 5.7	1220 3.8	610 1.9			5.83	-	-	23.0		

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă
SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

<u>Amenajamentul anterior</u>	<u>suprafața (ha)</u>	<u>Amenajamentul actual</u>	<u>suprafața (ha)</u>
Pădure în producție.....	235,20	Pădure în producție.....	320,53
Terenuri destinate împăduririi.....	-	Terenuri destinate împăduririi.....	0,30
Total.....	232,20	Total.....	320,83
Scara: 1 cm = 14,98 ha		Scara: 1 cm = 20,70 ha	

Graficul I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă

Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața		24,10	80,40	94,10	22,30	9,40

4,90

Graficul II

Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală

Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Suprafața	19,82	5,68	53,89	148,36	54,24	15,05	9,58	13,91

0,30

terenuri goale

Graficul III

Situația claselor de vârstă după 20 de ani

Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața	48,91	5,68	17,57	51,41	148,36	48,90

Graficul IV

*Clasele de vârstă normale**

Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața	58,33	58,33	58,33	58,33	58,33	29,18

* - este inclus în S.U.P."A" și terenul gol de împădurit în suprafață de 0,30 ha

Partea a III - a

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 15.1.Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**
- 15.2.Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 15.3.Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 15.4.Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 15.5.Evidențe privind accesibilitatea suprafeței fondului forestier și a posibilității**

15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR
AMENAJISTICE

15.1.1.Descrierea parcelară

15.1.2.Evidența arboretelor inventariate

15.1.3.Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

15.1.4.Evidența arboretelor cu preexistenți

15.1.1.Descrierea parcelară

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

* 23 C 23% /UP IV Almaşu Mare *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 3.00 ha GF:1-2A SUP: * * * * * TERE*
 * TS:4331 TP:4151 SOL:2209 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant frământat EXPOZIȚIE: * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:40g ALTITUDINE: 855 - 985 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: lipsă *-----*
 * TIP FLORĂ: Luzula albida * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ: * * * * *
 * COMP.ȚEL: 5FA 2MO 2PI 1PAM * * * * *
 * SORT: * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * Total * * * * *
 * DATE COMPL: *-----*
 * POLUARE: * ALTE DATE COMPLEMENTARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * Postă carieră pentru piatră * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * LUCR.PROP: ÎMPĂDURIRI (FĂRĂ TĂIERI DE REGEN.) * * * * *
 * ÎNGRIJIREA CULTURILOR * * * * *

* 24 24 /UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 4.85 ha GF:2-1C SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:6152 TP:5323 SOL:2108 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:S * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE: 8g ALTITUDINE: 525 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - normală *-----*
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria *CA|7|LT|45|16|15|4| |.5|RN| |N|0.63|104|504|4.5*
 * Parțial derivat relativ-echien *GO|3|LT|45|20|16|3|M|.6|RN| |N|0.27|57|276|2.0*
 * COMP.ACTUALĂ: 7CA 3GO * * * * *
 * COMP.ȚEL: 6GO 3CA 1DT * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * Total * * * * *
 * DATE COMPL:20% tulpini nesănăt. *-----*
 * POLUARE: * ALTE DATE COMPLEMENTARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * Diseminat STR din plantație * * * * *
 * LUCR.EXEC:2011-Rărituri * Carpenul prezintă trunchiuri strâmbe * * * * *
 * 2016-Rărituri * 20% din exemplare prezintă 2-3 tulpini la cioată * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI * * * * *

* 25 A 25 A/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 12.56 ha GF:2-1C SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:6152 TP:5323 SOL:2108 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:SV * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:14g ALTITUDINE: 500 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - normală *-----*
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria *GO|2|LT|110|40|19|3|I|.5|RN| |N|0.18|51|641|0.5*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien *GO|7|LT|65|28|17|3| |.5|RN| |N|0.63|147|1846|3.7*
 * COMP.ACTUALĂ: 9GO 1CA *CA|1|LT|65|20|16|5|M|.5|RN| |N|0.09|16|201|0.5*
 * COMP.ȚEL: 9GO 1DT * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB:Prb.,Ln.c,Păd.,Sâng. /0.1S M * Total * * * * *
 * DATE COMPL:20% tulpini nesănăt. *-----*
 * POLUARE: * ALTE DATE COMPLEMENTARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * Diseminat CI, ST * * * * *
 * LUCR.EXEC:2011-Rărituri * Variație dimensională * * * * *
 * 2014-Rărituri * Rari preexistenți de GO * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI /0.4S * Consistență variabilă (0.8-0.9) * * * * *
 * * Exemplarele de CA dinspre lizieră sunt de dimensiuni mai * * * * *
 * * mari și rău conformați * * * * *

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

* 25 B 25 B/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 0.49 ha GF:2-1C SUP:A *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:6152 TP:5323 SOL:2108 * *P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ|LI|CONS|ha|ua|ha*
 * Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:SV *
 * ÎNCLINARE:12g ALTITUDINE: 485 m *
 * LITIERĂ: continuă - subțire *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria *ST|6|ÎA|65|30|16|5|.4|NEC|N|0.48|103|50|3.1*
 * Artificial de prod.inferioară relativ-echien *GO|4|LT|65|26|16|4|M|.4|RN|N|0.32|67|33|1.5*
 * COMP.ACTUALĂ: 6ST 4GO *
 * COMP.ȚEL: 6ST 4GO *
 * SORT: ST -Mijlociu și subțire, construcții *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani *
 * SEM.UTIL: *
 * SUBARB:Ln.c,Păd., Sâng., Prb. /0.1S M * Total | 65 | | 5 | | | 0.80|170| 83| 4.6*
 * DATE COMPL:20% tulpini nesănăt. *

* ALTE DATE COMPLEMENTARE: *
 * Diseminat JU,SC,CI *
 * Variație de elemente taxatorice *
 * Consistență variabilă (0.7-0.8) *
 * Rari preexistenți de ST *
 * *
 * *
 * *

* 25V1 25V1/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 1.41 ha GF:0 SUP: *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS: TP: SOL: * *P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ|LI|CONS|ha|ua|ha*
 * Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:SV *
 * ÎNCLINARE:12g ALTITUDINE: 480 m *
 * LITIERĂ: *
 * TIP FLORĂ: *
 * COMP.ACTUALĂ: *
 * COMP.ȚEL: *
 * SORT: *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: *
 * SEM.UTIL: *
 * SUBARB: * Total *
 * DATE COMPL: *

* ALTE DATE COMPLEMENTARE: *
 * POLUARE: *
 * EROZIUNE: *
 * LUCR.EXEC: *
 * LUCR.PROP: *
 * *
 * *
 * *

* 25V2 25V2/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 0.69 ha GF:0 SUP: *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS: TP: SOL: * *P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ|LI|CONS|ha|ua|ha*
 * Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:S *
 * ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 480 m *
 * LITIERĂ: *
 * TIP FLORĂ: *
 * COMP.ACTUALĂ: *
 * COMP.ȚEL: *
 * SORT: *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: *
 * SEM.UTIL: *
 * SUBARB: * Total *
 * DATE COMPL: *

* ALTE DATE COMPLEMENTARE: *
 * POLUARE: *
 * EROZIUNE: *
 * LUCR.EXEC: *
 * LUCR.PROP: *
 * *
 * *
 * *

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

		ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
		ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	---	mc/	mc/	mc/*
			P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha *
* 26 A		26 A/UP XIV Vingard														
* 1.30 ha		GF:2-1C SUP:A														
* TS:6152		TP:5323 SOL:2108														
* Versant mijlociu ondulat		EXPOZIȚIE:S														
* ÎNCLINARE: 8g		ALTITUDINE: 490 m														
* LITIERĂ: continuă - normală																
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																
* Parțial derivat		relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 6CA 4GO																
* COMP.ȚEL: 6GO 2CA 2DT																
* SORT: CA -Mijlociu și subțire																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																
* SEM.UTIL:																
* SUBARB:																
* DATE COMPL:30% tulpini nesănăt.																
* POLUARE:																
* EROZIUNE:																
* LUCR.EXEC:																
* LUCR.PROP:RĂRITURI																
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:																
* Diseminat CI, JU, SB																
* Spre lizieră dimensiuni mai mari																
* CA prezintă tulpini relativ rău conformate																
* Carpenul cate 2-4 ex la cioată																
* Total		45 4 0.90 148 192 6.6*														

		ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
		ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	---	mc/	mc/	mc/*
			P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha *
* 26 B		26 B/UP XIV Vingard														
* 6.30 ha		GF:2-1C SUP:A														
* TS:6152		TP:5323 SOL:2108														
* Versant superior ondulat		EXPOZIȚIE:S														
* ÎNCLINARE: 11g		ALTITUDINE: 495 m														
* LITIERĂ: continuă - normală																
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																
* Natural fundam.de prod.mijl.		relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA																
* COMP.ȚEL: 9GO 1DT																
* SORT: GO -Mijlociu și gros, cherestea																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																
* SEM.UTIL:																
* SUBARB:																
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.																
* POLUARE:																
* EROZIUNE:																
* LUCR.EXEC:2014-Rărituri																
* 2017-Rărituri																
* LUCR.PROP:RĂRITURI																
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:																
* 20% din gorun prezinta mai multe tulpini la cioată																
* Diseminat CI și JU																
* Rari preexistenți de gorun																
* Unele exemplare prezinta tulpini rău conformate																
* Total		45 3 0.90 162 1021 6.7*														

		ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
		ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	---	mc/	mc/	mc/*
			P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha *
* 32 A		32 A/UP XIV Vingard														
* 5.06 ha		GF:1-5Q SUP:A														
* TS:6152		TP:5323 SOL:2108														
* Versant superior ondulat		EXPOZIȚIE:V														
* ÎNCLINARE: 15g		ALTITUDINE: 445 - 500 m														
* LITIERĂ: continuă - subțire																
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																
* Natural fundam.de prod.mijl.		relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 7GO 2CA 1DT																
* COMP.ȚEL: 8GO 2DT																
* SORT: GO -Mijlociu și gros, cherestea																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																
* SEM.UTIL:																
* SUBARB:																
* DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.																
* POLUARE:																
* EROZIUNE:																
* LUCR.EXEC:2011-Rărituri																
* 2015-Rărituri																
* LUCR.PROP:RĂRITURI /0.5S																
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:																
* Diverse tari: JU, CI, AR, SC, ST																
* Diseminat TE																
* Înclinare variabilă (5-25g)																
* GO prezinta variație de elemente taxatorice,																
* cu diametre între 26 și 38 cm																
* Consistență variabilă (0.8-0.9)																
* Total		60 3 0.90 216 1093 5.6*														

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

 * D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *

* 32 B		32 B/UP XIV Vingard		*ELM P M VÂR		C AM EL PROVE-		VI DENS V O L U M		CREŞ*	
* 0.55 ha GF:1-5Q SUP:A		TS:6152 TP:5323 SOL:2108		*ARB R R STĂ D H L ES AG NIENŢĂ TA		---- mc/ mc/		TERE*		mc/*	
* Versant superior ondulat EXPOZIŢIE:SV		* ÎNCLINARE: 6g ALTITUDINE: 490 m		* P G ani cm m P TE AJ		LI CONS ha ua		ha*		ha*	
* LITIERĂ: continuă - subţire											
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria											
* Artificial de prod.inferioară relativ-echien											
* COMP.ACTUALĂ: 9SC 1DT											
* COMP.ŢEL:10SC											
* SORT: SC -Mijlociu şi subţire, construcţii											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 20 ani											
* SEM.UTIL:											
* SUBARB:Păd.,Ln.c,Dârm. /0.1S M											
* DATE COMPL:											
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:											
* Diverse tari: JU,CI,GO,AR											
* POLUARE:											
* EROZIUNE:											
* LUCR.EXEC:											
* LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.CRÂNG ÎN DEC.II)											
* Total 30 5 0.70 46 25 2.5*											

* 36 A		36 A/UP XIV Vingard		*ELM P M VÂR		C AM EL PROVE-		VI DENS V O L U M		CREŞ*	
* 17.60 ha GF:1-5Q SUP:A		TS:6152 TP:5113 SOL:2108		*ARB R R STĂ D H L ES AG NIENŢĂ TA		---- mc/ mc/		TERE*		mc/*	
* Versant ondulat EXPOZIŢIE:V		* ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 420 - 500 m		* P G ani cm m P TE AJ		LI CONS ha ua		ha*		ha*	
* LITIERĂ: continuă - normală											
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria											
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien											
* COMP.ACTUALĂ: 9GO 1DT											
* COMP.ŢEL: 9GO 1DT											
* SORT: GO -Mijlociu şi gros,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani											
* SEM.UTIL:											
* SUBARB:											
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.											
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:											
* Diverse tari: CA,JU,AR,SC											
* Diseminat TE											
* Consistenţă variabilă (0.8-0.9)											
* POLUARE:											
* EROZIUNE:											
* LUCR.EXEC:2011-Tăieri igienă											
* 2016-Tăieri igienă											
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ											
* Total 80 3 0.80 232 4084 3.5*											

* 36 B		36 B/UP XIV Vingard		*ELM P M VÂR		C AM EL PROVE-		VI DENS V O L U M		CREŞ*	
* 3.20 ha GF:1-5Q SUP:A		TS:6152 TP:5113 SOL:2108		*ARB R R STĂ D H L ES AG NIENŢĂ TA		---- mc/ mc/		TERE*		mc/*	
* Versant superior ondulat EXPOZIŢIE:S		* ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 490 m		* P G ani cm m P TE AJ		LI CONS ha ua		ha*		ha*	
* LITIERĂ: continuă - subţire											
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria											
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien											
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 1ST 1JU											
* COMP.ŢEL: 8GO 1ST 1DT											
* SORT: GO -Gros şi mijlociu,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 120 ani											
* SEM.UTIL:											
* SUBARB:Păd.,Ln.c,Sâng.,Mcş.,Dârm. /0.1S M											
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.											
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:											
* Consistenţă variabilă (0.6-0.8)											
* Diseminat AR,CI,CA,ULC											
* Arboret rău conformat											
* Nuieliş de JU pe 0.2S											
* POLUARE:											
* EROZIUNE:											
* LUCR.EXEC:2013-T.produse accidentale											
* 2019-Tăieri igienă											
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ											
* Total 50 3 0.70 128 410 3.9*											

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

 * D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *

* 36 C	36 C/UP XIV Vingard	*ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ*
	0.97 ha GF:1-5Q SUP:A	*													TERE*
	TS:6152 TP:5113 SOL:2108	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/
	Versant superior ondulat EXPOZIŢIE:V	*												an/	ha
	ÎNCLINARE: 7g ALTITUDINE: 480 m	*	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua
	LITIERĂ: continuă - subţire	*SC	8	LD	25	14	12	4		.4	NEC	N	0.72	55	53
	TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria	*JU	2	LT	25	10	8	5		.3	RN	N	0.18	14	14
	Artificial de prod.inferioară relativ-echien	*													
	COMP.ACTUALĂ: 8SC 2JU	*													
	COMP.ŢEL:10SC	*													
	SORT: SC -Mijlociu, construcţii	*													
	VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 25 ani	*													
	SEM.UTIL:	*													
	SUBARB:	*													
	DATE COMPL:	*	Total		25			4					0.90	69	67
		*													5.0*

* 37 A	37 A/UP XIV Vingard	*ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ*
	3.74 ha GF:1-5Q SUP:A	*													TERE*
	TS:6152 TP:5113 SOL:2108	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/
	Versant superior ondulat EXPOZIŢIE:SV	*												an/	ha
	ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 455 m	*	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua
	LITIERĂ: continuă - normală	*GO	2	LT	110	42	22	3	M	.6	RN	N	0.16	58	217
	TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria	*GO	6	LT	80	28	20	3		.6	RN	N	0.48	148	554
	Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien	*CA	2	LT	70	20	18	4	M	.6	RN	N	0.16	35	131
	COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA	*													
	COMP.ŢEL: 9GO 1DT	*													
	SORT: GO -Mijlociu şi gros,cherestea	*													
	VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani	*													
	SEM.UTIL:	*													
	SUBARB:Păd.,Ln.c,Alun,Sâng. /0.1S M	*	Total		80			3					0.80	241	902
	DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.	*													3.6*

* 37 B	37 B/UP XIV Vingard	*ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ*
	8.12 ha GF:1-5Q SUP:A	*													TERE*
	TS:6152 TP:5113 SOL:2108	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/
	Versant mijlociu ondulat EXPOZIŢIE:V	*												an/	ha
	ÎNCLINARE:1lg ALTITUDINE: 445 m	*	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua
	LITIERĂ: continuă - normală	*GO	10	LT	130	44	23	3		.6	RN	N	0.30	141	1145
	TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria	*													
	Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien	*													
	COMP.ACTUALĂ:10GO	*													
	COMP.ŢEL: 7GO 1TE 1PA 1CI	*													
	SORT: GO -Mijlociu şi gros,cherestea	*													
	VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani	*													
	SEM.UTIL:10GO /0.6S	*													
	SUBARB:Alun,Ln.c,Păd. /0.1S M	*	Total		130			3					0.30	141	1145
	DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.	*													0.8*

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

		ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
		ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
			P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	an/*
* 37 C 37 C/UP XIV Vingard																
* 4.97 ha GF:1-5Q SUP:A																
* TS:6152 TP:5113 SOL:2108																
* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:NV																
* ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 470 m																
* LITIERĂ: continuă - normală																
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria		*GO	1	LT	95	28	21	3	I	.6	RN	N	0.09	30	149	0.3*
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien		*GO	8	LT	65	22	19	3		.6	RN	N	0.72	204	1014	4.2*
* COMP.ACTUALĂ: 9GO 1CA		*CA	1	LT	65	18	18	4	I	.6	RN	N	0.09	20	99	0.5*
* COMP.ȚEL: 9GO 1DT																
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																
* SEM.UTIL:																
* SUBARB:Păd.,Alun,Ln.c /0.1S M		Total			65			3					0.90	254	1262	5.0*
* DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.																
* POLUARE:																
* EROZIUNE:																
* LUCR.EXEC:2011-Rărituri																
* 2015-Rărituri																
* LUCR.PROP:RĂRITURI																

		ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
		ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
			P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	an/*
* 37 D 37 D/UP XIV Vingard																
* 2.58 ha GF:1-5Q SUP:A																
* TS:6152 TP:5113 SOL:2108																
* Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:NV																
* ÎNCLINARE:12g ALTITUDINE: 470 m																
* LITIERĂ: continuă - normală																
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria		*CA	6	LT	65	18	18	4		.6	RN	N	0.54	117	302	3.2*
* Parțial derivat relativ-echien		*GO	4	LT	65	18	18	3	M	.6	RN	N	0.36	93	240	2.1*
* COMP.ACTUALĂ: 6CA 4GO																
* COMP.ȚEL: 8GO 2DT																
* SORT: CA -Mijlociu și subțire																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																
* SEM.UTIL:																
* SUBARB:		Total			65			4					0.90	210	542	5.3*
* DATE COMPL:																
* POLUARE:																
* EROZIUNE:																
* LUCR.EXEC:2011-Rărituri																
* 2017-Rărituri																
* LUCR.PROP:RĂRITURI /0.7S																

		ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
		ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
			P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	an/*
* 37 E 37 E/UP XIV Vingard																
* 2.93 ha GF:1-5Q SUP:A																
* TS:6152 TP:5113 SOL:2108																
* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:V																
* ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 450 m																
* LITIERĂ: continuă - normală																
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria		*GO	2	LT	130	46	22	3	M	.6	RN	N	0.16	58	170	0.4*
* Parțial derivat relativ-plurien		*GO	4	LT	70	28	19	3	M	.6	RN	N	0.32	91	267	1.7*
* COMP.ACTUALĂ: 6GO 4CA		*CA	4	LT	70	20	18	4	M	.6	RN	N	0.32	69	202	1.8*
* COMP.ȚEL: 8GO 1CA 1DT																
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																
* SEM.UTIL:																
* SUBARB:Ln.c,Alun,Sâng. /0.1S M		Total			70			3					0.80	218	639	3.9*
* DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.																
* POLUARE:																
* EROZIUNE:																
* LUCR.EXEC:2011-Rărituri																
* 2017-Rărituri																
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ																

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

* 37 F/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 9.00 ha GF:1-5Q SUP:A *AR|B|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:6152 TP:5113 SOL:2108 * * * * *
 * Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:V * * * * *
 * ÎNCLINARE:18g ALTITUDINE: 470 m * * * * *
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria *GO|2|LT|125|44|22|3|M|.6|RN|N|0.16|58|522|0.5*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien *GO|5|LT|90|30|21|3|.6|RN|N|0.40|135|1215|1.5*
 * COMP.ACTUALĂ: 7GO 2CA 1DT *CA|2|LT|80|20|19|4|M|.6|RN|N|0.16|38|342|0.8*
 * COMP.ȚEL: 8GO 2DT *DT|1|LT|80|24|20|3|M|.6|RN|N|0.08|20|180|0.4*
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB:Păd.,Ln.c,Sâng.,Alun /0.1S M * Total |90| |3| | | |0.80|251|2259|3.2*
 * DATE COMPL:10% tulpini nesănăt. * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * Diverse tari: CE,ST,JU,AR * * * * *
 * LUCR.EXEC:2019-Tăieri igienă * * * * *
 * 2013-T.produse accidentale * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 39 /UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 2.10 ha GF:1-5Q SUP:A *AR|B|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:6152 TP:5113 SOL:2108 * * * * *
 * Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:S * * * * *
 * ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 480 m * * * * *
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria *GO|2|LT|110|44|22|3|I|.5|RN|N|0.16|58|122|0.5*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien *GO|8|LT|85|30|20|3|.5|RN|N|0.64|198|416|2.7*
 * COMP.ACTUALĂ:10GO * * * * *
 * COMP.ȚEL:10GO * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB:Păd.,Ln.c /0.1S M * Total |85| |3| | | |0.80|256|538|3.2*
 * DATE COMPL:20% tulpini nesănăt. * * * * *
 * uscare slabă * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * Diseminat CA,SC,JU,AR * * * * *
 * LUCR.EXEC:2016-Tăieri igienă * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 40 40CE/UP IV Almașu Mare *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 5.98 ha GF:1-2L SUP:A *AR|B|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:4420 TP:4114 SOL:3201 * * * * *
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:SE * * * * *
 * ÎNCLINARE:32g ALTITUDINE: 830 - 930 m * * * * *
 * LITIERĂ: continuă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Asperula-Asarum *FA|6|ÎN|40|14|13|3|.5|RN|N|0.54|86|514|5.3*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien *MO|3|ÎA|40|22|18|2|M|.5|NEC|S|0.27|102|610|4.8*
 * COMP.ACTUALĂ: 6FA 3MO 1CA *CA|1|ÎN|40|12|12|5|M|.5|RN|N|0.09|10|60|0.6*
 * COMP.ȚEL: 6FA 3MO 1DT * * * * *
 * SORT: FA -Gros și mijlociu,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * Molidul cu variație de elemente taxatorice, cu * * * * *
 * EROZIUNE: * diametre cuprinse între 16 și 26 cm * * * * *
 * LUCR.EXEC: * Consistență variabilă (0.7-1.0) * * * * *
 * * Exemplare de molid uscate pe picior * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI /0.6S * Grohotiș la suprafață pe 0.2S * * * * *
 * * Diseminat PAM,CI,GO,SC,ME,PLT,SAC, mai ales spre vale * * * * *
 * * * * *

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

 * D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *

* 57 /UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREŞ*
 * 2.10 ha GF:1-5Q SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:6152 TP:5323 SOL:2108 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENŢĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant superior ondulat EXPOZIŢIE:SE * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE: 8g ALTITUDINE: 485 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria *GO|4|LT|100|32|22|3|M|.4|RN|S|0.32|117|246|1.0*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien *JU|4|LT|100|24|18|3|M|.4|RN|S|0.32|72|151|0.1*
 * COMP.ACTUALĂ: 4JU 4GO 1CA 1AR *CA|1|LT|100|20|18|5|M|.4|RN|S|0.08|17|36|0.2*
 * COMP.ŢEL: 8GO 1TE 1CI *AR|1|LT|100|20|15|3|M|.4|RN|S|0.08|12|25|0.0*
 * SORT: GO -Mijlociu şi gros,cherestea * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: Păd.,Ln.c,Sâng.,Alun /0.1S M * Total |100| |3| | | | |0.80|218|458|1.3*
 * DATE COMPL:20% tulpini nesănăt. * * * * *
 * POLUARE: * ALTE DATE COMPLEMENTARE: *
 * EROZIUNE: * Diseminat CE,CI *
 * LUCR.EXEC:2014-Tăieri igienă * * Arboret rău conformat *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.PROGRESIVE ÎN DEC.II) * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 62 A /UP VI Galda *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREŞ*
 * 0.80 ha GF:1-5Q SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:5232 TP:4231 SOL:2203 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENŢĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant inferior ondulat EXPOZIŢIE:NE * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:22g ALTITUDINE: 750 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: întreruptă - subţire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Festuca altissima *PIN|8|P|55|24|16|3| |.4|NEC|N|0.64|164|131|4.7*
 * Artificial de prod.mijlocie relativ-echien *DT|2|ÎN|50|16|14|4|M|.4|RN|N|0.16|24|19|1.1*
 * COMP.ACTUALĂ: 8PIN2DT * * * * *
 * COMP.ŢEL: 8PIN2DT * * * * *
 * SORT: PIN-Mijlociu şi gros,cherest.,celuloză * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 60 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * Total |55| |3| | | | |0.80|188|150|5.8*
 * DATE COMPL: * * * * *
 * POLUARE: * ALTE DATE COMPLEMENTARE: *
 * EROZIUNE: * Diseminat ME *
 * LUCR.EXEC: * Diverse tari: FA,CA,GO *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.RASE ÎN DEC.II) * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 62 B /UP VI Galda *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREŞ*
 * 11.34 ha GF:1-5Q SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:5232 TP:4231 SOL:2203 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENŢĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant ondulat EXPOZIŢIE:N * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:30g ALTITUDINE: 725 - 885 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: întreruptă - subţire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Festuca altissima *FA|8|LT|80|30|22|3| |.5|RN|N|0.64|229|2597|5.6*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien *GO|2|LT|80|28|20|3|M|.5|RN|N|0.16|49|556|0.7*
 * COMP.ACTUALĂ: 8FA 2GO * * * * *
 * COMP.ŢEL: 8FA 2GO * * * * *
 * SORT: FA -Gros şi mijlociu,cherestea * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * Total |80| |3| | | | |0.80|278|3153|6.3*
 * DATE COMPL: * * * * *
 * POLUARE: * ALTE DATE COMPLEMENTARE: *
 * EROZIUNE: * Diseminat CI,JU *
 * LUCR.EXEC:2011-Rărituri * Preexistenţi de FA (D=48,h=27,3ex/ha) *
 * * Consistenţă variabilă (0.8-0.9) *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

* 62 C	62 C/UP VI Galda	*ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
	0.83 ha GF:1-5Q SUP:A	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
	TS:5232 TP:4231 SOL:2203				ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:N																
* ÎNCLINARE:22g ALTITUDINE: 760 m																
* LITIERĂ: intreruptă - subțire																
* TIP FLORĂ: Festuca altissima																
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien																
* COMP.ACTUALĂ:10PIN																
* COMP.ȚEL:10PIN																
* SORT: PIN-Mijlociu și gros,cherest.,celuloză																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 60 ani																
* SEM.UTIL:																
* SUBARB:																
* DATE COMPL:																
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:																
* Diseminat FA,CA																
* POLUARE:																
* EROZIUNE:																
* LUCR.EXEC:																
* LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.RASE ÎN DEC.II)																
* Total																
* 50																
* 3																
* 0.70																
* 198																
* 164																
* 5.6*																

* 62 D	62 D/UP VI Galda	*ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
	5.18 ha GF:1-5Q SUP:A	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
	TS:5132 TP:5131 SOL:2203				ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:NE																
* ÎNCLINARE:29g ALTITUDINE: 815 - 895 m																
* LITIERĂ: continuă - subțire																
* TIP FLORĂ: Luzula albida																
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien																
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2FA																
* COMP.ȚEL: 8GO 2FA																
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																
* SEM.UTIL:																
* SUBARB:																
* DATE COMPL:																
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:																
* Preexistenți de GO (d=42,h=22,2ex/ha)																
* POLUARE:																
* EROZIUNE:																
* LUCR.EXEC:																
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ																
* Total																
* 85																
* 3																
* 0.80																
* 255																
* 1321																
* 3.8*																

* 62 E	62 E/UP VI Galda	*ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
	2.00 ha GF:1-5Q SUP:A	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
	TS:5132 TP:5131 SOL:2203				ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:NE																
* ÎNCLINARE:27g ALTITUDINE: 795 - 875 m																
* LITIERĂ: lipsă																
* TIP FLORĂ: Luzula albida																
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien																
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2FA																
* COMP.ȚEL: 8GO 2FA																
* SORT: GO -Gros și mijlociu,cherestea																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani																
* SEM.UTIL:																
* SUBARB:																
* DATE COMPL:																
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:																
* POLUARE:																
* EROZIUNE:																
* LUCR.EXEC:2013-T.progr.(racord.), împăduriri																
* LUCR.PROP:DEGAJĂRI																
* CURĂȚIRI																
* Total																
* 5																
* 3																
* 1.00																
* 0																
* 0																
* 1.5*																
* 0.2*																
* 1.7*																

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

* 63 A 1.41 ha GF:1-5Q SUP:A *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * TS:6152 TP:5113 SOL:2108 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:NV * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * ÎNCLINARE:11g ALTITUDINE: 460 m *GO|1|LT|110|40|21|3|I|.6|RN|N|0.09|30|42|0.3*
 * LITIERĂ: continuă - normală *GO|8|LT|75|28|19|3|I|.5|RN|N|0.72|204|288|3.6*
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria *CA|1|LT|75|18|17|5|I|.5|RN|N|0.09|18|25|0.4*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ: 9GO 1CA * * * * *
 * COMP.ȚEL: 9GO 1DT * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL:10% tulpini nesănăt. * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2015-Rărituri * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI * * * * *
 * * * * *

* 63 B 17.25 ha GF:1-5Q SUP:A *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * TS:6132 TP:5131 SOL:2201 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * ÎNCLINARE:12g ALTITUDINE: 430 - 505 m *GO|1|LT|100|38|20|3|I|.5|RN|N|0.09|28|483|0.3*
 * LITIERĂ: continuă - normală *GO|5|LT|60|26|18|3|I|.5|RN|N|0.45|116|2001|2.8*
 * TIP FLORĂ: Luzula albida relativ-plurien *CA|4|LT|60|18|16|4|M|.4|RN|N|0.36|66|1139|2.3*
 * Parțial derivat * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ: 6GO 4CA * * * * *
 * COMP.ȚEL: 8GO 2DT * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL:10% tulpini nesănăt. * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2013-Rărituri * * * * *
 * 2016-Rărituri * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI * * * * *
 * * * * *

* 63 C 0.48 ha GF:1-5Q SUP:A *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * TS:6132 TP:5131 SOL:2201 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:NV * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * ÎNCLINARE: 8g ALTITUDINE: 475 m *CA|7|LT|60|20|17|4|I|.6|RN|N|0.63|126|60|4.0*
 * LITIERĂ: continuă - normală *GO|3|LT|60|26|18|3|M|.6|RN|N|0.27|70|34|1.7*
 * TIP FLORĂ: Luzula albida relativ-echien * * * * *
 * Parțial derivat * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ: 7CA 3GO * * * * *
 * COMP.ȚEL: 5GO 3CA 2DT * * * * *
 * SORT: CA -Mijlociu și subțire * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL:20% tulpini nesănăt. * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2011-Rărituri * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI * * * * *
 * * * * *

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

64 A/UP XIV Vingard		ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
1.33 ha GF:1-5Q SUP:A		ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/*
TS:6152 TP:5113 SOL:2108														an/*		
Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:V			P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha *
* ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 450 m		*CA	7	LT	75	20	18	4		.6	RN	N	0.63	137	182	3.3*
* LITIERĂ: continuă - normală		*GO	3	LT	75	28	20	3	M	.6	RN	N	0.27	84	112	1.4*
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																
* Parțial derivat relativ-echien																
* COMP.ACTUALĂ: 7CA 3GO																
* COMP.ȚEL: 5GO 3CA 2DT																
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																
* SEM.UTIL:																
* SUBARB:																
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.																
* POLUARE:																
* EROZIUNE:																
* LUCR.EXEC:2015-Rărituri																
* 2018-Rărituri																
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ																
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:																
* Diseminat JU,CI,CE																
* Total					75			3					0.90	221	294	4.7*

64 B/UP XIV Vingard		ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
13.11 ha GF:1-5Q SUP:A		ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/*
TS:6132 TP:5131 SOL:2201														an/*		
Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:NV			P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha *
* ÎNCLINARE: 6g ALTITUDINE: 490 m		*GO	5	LT	130	46	23	3		.5	RN	N	0.35	131	1717	1.0*
* LITIERĂ: continuă - normală		*GO	4	LT	105	32	22	3	M	.5	RN	N	0.28	104	1363	0.8*
* TIP FLORĂ: Luzula albida		*CA	1	LT	75	20	19	4	M	.5	RN	N	0.07	40	524	0.4*
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien																
* COMP.ACTUALĂ: 9GO 1CA																
* COMP.ȚEL: 7GO 1PA 1CI 1TE																
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																
* SEM.UTIL:10GO /0.1S																
* SUBARB:																
* DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.																
* POLUARE:																
* EROZIUNE:																
* LUCR.EXEC:2011-Tăieri igienă																
* 2014-T.produse accidentale																
* LUCR.PROP:T.PROGR.(ÎNSĂMÂNȚARE)																
* AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE																
* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI																
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:																
* Diseminat CE,CI,JU																
* Variație de elemente taxatorice																
* Ochiuri cu nuieliș de carpen																
* Total					105			3					0.70	275	3604	2.2*

64 C/UP XIV Vingard		ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
7.43 ha GF:1-5Q SUP:A		ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/*
TS:6152 TP:5113 SOL:2108														an/*		
Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:N			P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha *
* ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 460 m		*GO	1	LT	115	40	22	3	I	.6	RN	N	0.09	33	245	0.3*
* LITIERĂ: continuă - normală		*GO	6	LT	75	30	20	3		.5	RN	N	0.54	167	1241	2.7*
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria		*CA	3	LT	75	20	18	4	M	.5	RN	N	0.27	59	438	1.4*
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien																
* COMP.ACTUALĂ: 7GO 3CA																
* COMP.ȚEL: 8GO 2DT																
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																
* SEM.UTIL:																
* SUBARB:																
* DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.																
* POLUARE:																
* EROZIUNE:																
* LUCR.EXEC:2011-Rărituri																
* 2016-Rărituri																
* LUCR.PROP:RĂRITURI /0.7S																
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:																
* Diseminat TE,CI,JU																
* Consistență variabilă (0.8-0.9)																
* Variație de elemente taxatorice																
* Preexistenți de GO (d=50,h=22,3ex/ha)																
* Total					75			3					0.90	259	1924	4.4*

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

 * D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *

* 64 D/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREŞ*
 * 1.46 ha GF:1-5Q SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:6132 TP:5131 SOL:2201 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENŢĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant mijlociu ondulat EXPOZIŢIE:N * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 500 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Luzula albida *GO|5|LT|130|46|23|3|M|.5|RN| |N|0.30|117|171|0.8*
 * Parțial derivat relativ-plurien *CA|5|LT|85|28|22|3|M|.5|RN| |N|0.30|98|143|1.5*
 * COMP.ACTUALĂ: 5GO 5CA * * * * *
 * COMP.ŢEL: 7GO 1TE 1CI 1PAM * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL:10GO /0.2S * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL:10% tulpini nesănăt. * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:T.PROGR.(ÎNSĂMÂNT.,PUNERE LUMINĂ) * * * * *
 * AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE * * * * *
 * ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI * * * * *

* 65A/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREŞ*
 * 10.79 ha GF:1-5Q SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:6152 TP:5113 SOL:2108 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENŢĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant mijlociu ondulat EXPOZIŢIE:N * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:12g ALTITUDINE: 400 - 455 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria *GO|1|LT|115|44|22|3|M|.6|RN| |N|0.09|33|356|0.3*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien *GO|6|LT|70|28|20|3| |.6|RN| |N|0.54|167|1802|2.9*
 * COMP.ACTUALĂ: 7GO 3CA *CA|3|LT|70|20|19|4|M|.6|RN| |N|0.27|63|680|1.5*
 * COMP.ŢEL: 8GO 2DT * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB:Păd.,Mcş.,Sâng. /0.1S M * Total |75| |3| | | | |0.90|263|2838|4.7*
 * DATE COMPL:10% tulpini nesănăt. * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2013-Rărituri * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI /0.5S * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 65B/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREŞ*
 * 5.34 ha GF:1-5Q SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:6132 TP:5131 SOL:2201 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENŢĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant superior ondulat EXPOZIŢIE:N * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 470 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Luzula albida *GO|2|LT|125|44|23|3|M|.6|RN| |N|0.16|63|336|0.5*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien *GO|6|LT|100|32|22|3| |.6|RN| |N|0.48|175|935|1.4*
 * COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA *CA|2|LT|90|24|20|4|M|.6|RN| |N|0.16|40|214|0.7*
 * COMP.ŢEL: 9GO 1DT * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL:10% tulpini nesănăt. * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2018-Tăieri igienă * * * * *
 * 2013-T.produse accidentale * * * * *
 * LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.PROGRESIVE ÎN DEC.II) * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI

* 69 A 69A%/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 0.34 ha GF:1-5Q SUP:A *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:6152 TP:5113 SOL:2108 * *P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:NV * * * * *
 * ÎNCLINARE: 8g ALTITUDINE: 480 m *SC|10|LD|30|20|14|4| |.5|NEC| |N|0.90|92|31|4.7*
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria * * * * *
 * Artificial de prod.inferioară relativ-echien * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ:10SC * * * * *
 * COMP.ȚEL:10SC * * * * *
 * SORT: SC -Mijlociu, construcții * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 25 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.CRÂNG ÎN DEC.II) * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 69 B 69 B/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 2.26 ha GF:1-5Q SUP:A *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:6152 TP:5113 SOL:2108 * *P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:NV * * * * *
 * ÎNCLINARE: 6g ALTITUDINE: 490 m *GO|9|LT|70|30|19|3| |.5|RN| |N|0.81|229|518|4.4*
 * LITIERĂ: continuă - normală *CA|1|LT|70|22|18|4|I|.5|RN| |N|0.09|20|45|0.5*
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria * * * * *
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ: 9GO 1CA * * * * *
 * COMP.ȚEL: 9GO 1DT * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros, cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL:20% tulpini nesănăt. * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2012-Rărituri * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI /0.5S * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 69 C 69A%/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 2.70 ha GF:1-5Q SUP:A *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:6152 TP:5113 SOL:2108 * *P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:NV * * * * *
 * ÎNCLINARE: 8g ALTITUDINE: 480 m *SC|10|LD|4|4|5|3| |.2|NEC| |N|1.00|19|51|5.6*
 * LITIERĂ: întreruptă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria * * * * *
 * Artificial de prod.mijlocie relativ-echien * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ:10SC * * * * *
 * COMP.ȚEL:10SC * * * * *
 * SORT: SC -Mijlociu, construcții * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 25 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2016-Crâng, tăiere de jos * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

* 89 A/UP VI Galda *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 89 A 13.91 ha GF:1-5Q SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:5132 TP:5131 SOL:2203 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:SV * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:28g ALTITUDINE: 845 - 955 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Luzula albida *GO|9|ÎN|145|46|22|4| |.5|RN| |N|0.45|173|2406|0.9*
 * Natural fundam.subproductiv relativ-plurien *DT|1|ÎN|90|32|17|5|M|.5|RN| |N|0.05|22|306|0.2*
 * COMP.ACTUALĂ: 9GO 1DT * * * * *
 * COMP.ȚEL: 7GO 2FA 1CI * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu, construcții, cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: 5FA 5GO /0.6S * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * ALTE DATE COMPLEMENTARE: * * * * *
 * Diseminat PIN * * * * *
 * Diverse tari: FA,CA * * * * *
 * Consistență variabilă (0.3-0.6) * * * * *
 * * * * *
 * * * * *
 * AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE * * * * *
 * ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI * * * * *

* 89 B/UP VI Galda *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 89 B 5.52 ha GF:1-5Q SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:5132 TP:5131 SOL:2203 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:SV * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:27g ALTITUDINE: 785 - 870 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Luzula albida *FA|6|LT|70|22|21|3| |.5|RN| |N|0.54|180|994|5.1*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien *GO|3|LT|70|20|19|3|M|.5|RN| |N|0.27|76|420|1.5*
 * COMP.ACTUALĂ: 6FA 3GO 1PLT *PLT|1|ÎN|70|28|25|2|M|.6|RN| |N|0.09|33|182|0.2*
 * COMP.ȚEL: 7FA 3GO * * * * *
 * SORT: FA -Gros și mijlociu,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * ALTE DATE COMPLEMENTARE: * * * * *
 * Consistență variabilă (0.8-0.9) * * * * *
 * Diseminat CA * * * * *
 * * * * *
 * * * * *
 * RĂRITURI * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 89 C/UP VI Galda *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 89 C 1.94 ha GF:1-5Q SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:5132 TP:5131 SOL:2203 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:S * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:32g ALTITUDINE: 755 - 825 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: întreruptă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Luzula albida *GO|7|LT|120|46|23|3| |.5|RN| |N|0.35|140|272|1.0*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien *GO|1|LT|75|28|20|3|M|.5|RN| |N|0.05|16|31|0.3*
 * COMP.ACTUALĂ: 8GO 2DT *DT|2|LT|75|26|20|3|M|.5|RN| |N|0.10|38|74|0.6*
 * COMP.ȚEL: 7GO 2FA 1CI * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: 9GO 1FA /0.5S * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * ALTE DATE COMPLEMENTARE: * * * * *
 * Diseminat FA * * * * *
 * Diverse tari: FA,CA,PIN * * * * *
 * * * * *
 * * * * *
 * AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE * * * * *
 * ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI * * * * *

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

* 89 D/UP VI Galda *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 7.11 ha GF:1-5Q SUP:A *AR|B|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:5132 TP:5131 SOL:2203 * * * * *
 * Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:SV * * * * *
 * ÎNCLINARE:32g ALTITUDINE: 770 - 860 m * * * * *
 * LITIERĂ: continuă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Luzula albida *GO|8|LT|85|34|21|3|.|5|RN|N|0.64|215|1529|2.7*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien *GO|2|LT|135|48|23|3|M|.5|RN|N|0.16|63|448|0.4*
 * COMP.ACTUALĂ:10GO * * * * *
 * COMP.ȚEL:10GO * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 89 E/UP VI Galda *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 0.85 ha GF:1-5Q SUP:A *AR|B|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:5132 TP:5131 SOL:2203 * * * * *
 * Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:V * * * * *
 * ÎNCLINARE:24g ALTITUDINE: 845 m * * * * *
 * LITIERĂ: continuă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Luzula albida *PIN|9|P|55|24|20|2|.|4|NEC|N|0.81|296|252|7.4*
 * Artificial de prod.superioară relativ-echien *DT|1|ÎN|75|26|22|3|M|.4|RN|N|0.09|26|22|0.5*
 * COMP.ACTUALĂ: 9PIN1DT * * * * *
 * COMP.ȚEL: 7GO 1PA 1FA 1CI * * * * *
 * SORT: PIN-Gros,cherestea,celuloză * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 70 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.RASE ÎN DEC.II) * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 89 F/UP VI Galda *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 3.70 ha GF:1-2A SUP:M *AR|B|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:5231 TP:4241 SOL:2203 * * * * *
 * Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:SE * * * * *
 * ÎNCLINARE:36g ALTITUDINE: 780 - 840 m * * * * *
 * LITIERĂ: continuă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Luzula albida *FA|2|LT|130|48|28|3|M|.5|RN|N|0.16|85|315|0.6*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien *FA|5|LT|75|26|23|3|.5|RN|N|0.40|154|570|3.6*
 * COMP.ACTUALĂ: 7FA 3CA *CA|3|LT|90|32|23|3|M|.5|RN|N|0.24|74|274|1.1*
 * COMP.ȚEL: 7FA 3CA * * * * *
 * SORT: * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI

89 G		0.98 ha		GF:1-5Q	SUP:A	TS:5132		TP:5131	SOL:2203	EXPOZIȚIE:S		V O L U M		TERE*			
Versant inferior ondulat												an/*					
ÎNCLINARE:30g		ALTITUDINE: 780 m												ha			
LITIERĂ: continuă - subțire																	
TIP FLORĂ: Luzula albida																	
Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien																	
COMP.ACTUALĂ: 4FA 4CA 2GO																	
COMP.ȚEL: 8FA 2DT																	
SORT: FA -Gros și mijlociu,cherestea																	
VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																	
SEM.UTIL:																	
SUBARB:																	
DATE COMPL:																	
ALTE DATE COMPLEMENTARE:																	
Diseminat CE,PAM,PLT,CI,JU																	
POLUARE:																	
EROZIUNE:																	
LUCR.EXEC:																	
LUCR.PROP:RĂRITURI																	
ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CREȘ
ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/	an/	TERE*	
*P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ			LI	CONS	ha	ua	ha			
*GO	2	LT	125	48	23	3	M	.5	RN	N	0.18	71	70	0.5			
*CA	4	ÎN	20	8	6	5	M	.1	RN	N	0.36	14	14	1.8			
*FA	4	ÎN	20	10	8	3	M	.1	RN	N	0.36	27	26	2.1			

Total																	
0.90 112 110 4.4*																	

92 A		12.68 ha		GF:1-5Q	SUP:A	TS:5132		TP:5131	SOL:2203	EXPOZIȚIE:S		V O L U M		TERE*			
Versant ondulat												an/*					
ÎNCLINARE:30g		ALTITUDINE: 750 - 930 m												ha			
LITIERĂ: continuă - subțire																	
TIP FLORĂ: Luzula albida																	
Natural fundam.subproductiv relativ-echien																	
COMP.ACTUALĂ: 8GO 2FA																	
COMP.ȚEL: 8GO 2FA																	
SORT: GO -Mijlociu,construcții,cherestea																	
VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani																	
SEM.UTIL:																	
SUBARB:																	
DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.																	
ALTE DATE COMPLEMENTARE:																	
Consistență variabilă (0.8-0.9)																	
Înclinare variabilă (0.8-0.9)																	
20% din gorun provenit din lastari																	
Diseminat PLT,ME,CA																	
În amonte arboret mai bine conformat																	
Grohotiș pe 0.3S																	
ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CREȘ
ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/	an/	TERE*	
*P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ			LI	CONS	ha	ua	ha			
*GO	8	ÎN	65	20	16	4		.4	RN	N	0.72	152	1927	4.0			
*FA	2	ÎN	65	20	17	4	M	.4	RN	N	0.18	43	545	1.4			

Total																	
0.90 195 2472 5.4*																	

92 B		12.27 ha		GF:1-5Q	SUP:A	TS:5132		TP:5131	SOL:2203	EXPOZIȚIE:SE		V O L U M		TERE*			
Versant ondulat												an/*					
ÎNCLINARE:28g		ALTITUDINE: 765 - 975 m												ha			
LITIERĂ: continuă - normală																	
TIP FLORĂ: Luzula albida																	
Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien																	
COMP.ACTUALĂ:10GO																	
COMP.ȚEL:10GO																	
SORT: GO -Gros și mijlociu,cherestea																	
VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani																	
SEM.UTIL:																	
SUBARB:Alun /0.1S M																	
DATE COMPL:																	
ALTE DATE COMPLEMENTARE:																	
Diseminat CA,JU,CI,PAM,FA																	
Variație de elemente taxatorice																	
Consistență variabilă (0.7-0.9)																	
Doborâturi izolate																	
Nuieliș de CA și FA pe 0.3S																	
ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CREȘ
ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/	an/	TERE*	
*P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ			LI	CONS	ha	ua	ha			
*GO	1	ÎN	110	44	25	3	I	.6	RN	N	0.08	37	454	0.4			
*GO	9	ÎN	85	32	23	3		.6	RN	N	0.72	286	3509	4.2			

Total																	
0.80 323 3963 4.6*																	

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărabanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

***** D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *****

* 92 C		92 C/UP VI Galda		*ELM P M VÂR		C AM EL PROVE-		VI DENS V O L U M		*CREŞ*	
* 2.74 ha		GF:1-5Q SUP:A		*ARB R R STĂ D H L ES AG NIENŢĂ TA		LI CONS		ha ua		*TERE*	
* TS:5232 TP:4231 SOL:2203		EXPOZIŢIE:SV		*P G ani cm m P TE AJ						*an/*	
* Versant inferior ondulat											
* ÎNCLINARE:32g ALTITUDINE: 720 - 810 m											
* LITIERĂ: continuă - subţire											
* TIP FLORĂ: Luzula albida											
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien											
* COMP.ACTUALĂ: 6FA 2GO 1PLT1DT											
* COMP.ŢEL: 6FA 3GO 1DT											
* SORT: FA -Gros şi mijlociu,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani											
* SEM.UTIL:											
* SUBARB:											
* DATE COMPL:											
* Total 65 3 0.90 217 595 7.1*											
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:											
* Variaţie de elemente taxatorice											
* Diverse tari: CA,CI,JU,ME											
* Spre vale, rari preexistenţi de FA											
* Grohotiş la suprafaţa pe 0.3S											
* Arboret mai bine conformat spre vale											
* Consistenţă variabilă (0.8-0.9)											

* 93		93 /UP VI Galda		*ELM P M VÂR		C AM EL PROVE-		VI DENS V O L U M		*CREŞ*	
* 1.00 ha		GF:1-5Q SUP:A		*ARB R R STĂ D H L ES AG NIENŢĂ TA		LI CONS		ha ua		*TERE*	
* TS:5132 TP:5131 SOL:2203		EXPOZIŢIE:SV		*P G ani cm m P TE AJ						*an/*	
* Versant inferior ondulat											
* ÎNCLINARE:30g ALTITUDINE: 705 - 780 m											
* LITIERĂ: continuă - subţire											
* TIP FLORĂ: Luzula albida											
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien											
* COMP.ACTUALĂ:10GO											
* COMP.ŢEL:10GO											
* SORT: GO -Mijlociu şi gros,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani											
* SEM.UTIL:											
* SUBARB:Alun /0.1S M											
* DATE COMPL:uscare slabă											
* Total 75 3 0.80 226 226 4.0*											
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:											
* Variaţie de elemente taxatorice											
* Diseminat CA,CI,JU											
* Spre aval apar rari preexistenţi de GO şi CA											
* Nuieliş de CA pe 0.3S											
* Grohotiş pe 0.3S											

* 101		101 /UP XIV Vingard		*ELM P M VÂR		C AM EL PROVE-		VI DENS V O L U M		*CREŞ*	
* 3.52 ha		GF:1-5Q SUP:A		*ARB R R STĂ D H L ES AG NIENŢĂ TA		LI CONS		ha ua		*TERE*	
* TS:6152 TP:5113 SOL:2108		EXPOZIŢIE:N		*P G ani cm m P TE AJ						*an/*	
* Versant superior ondulat											
* ÎNCLINARE:28g ALTITUDINE: 420 - 480 m											
* LITIERĂ: continuă - normală											
* TIP FLORĂ: Melica uniflora											
* Parţial derivat relativ-echien											
* COMP.ACTUALĂ: 6CA 2GO 2DT											
* COMP.ŢEL: 5GO 3CA 2DT											
* SORT: GO -Mijlociu şi gros,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani											
* SEM.UTIL:											
* SUBARB:Păd.,Ln.c,Sâng. /0.1S M											
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.											
* Total 40 4 0.90 147 518 7.0*											
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:											
* Înclinare variabilă (10-32g), mai mica in aval şi in											
* amonte											
* Gorunul şi diversele tari apar spre amonte şi prezeintă											
* rare exemplare uscate											
* Diverse tari: FR,JU,AR,PA,CI											
* Consistenţă variabilă (0.9-1.0)											
* Carpenul cate 3-6 exemplare la cioată											

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

 * D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *

* 111 A/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREŞ*
 * 111 A 5.26 ha GF:2-1C SUP:A *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENŢĂ|TA|----|mc/|mc/|TERE*
 * TS:6142 TP:5411 SOL:2212 * *P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha *
 * Versant ondulat EXPOZIŢIE:SV * * * * *
 * ÎNCLINARE:25g ALTITUDINE: 355 - 425 m *GO|7|LT|70|22|18|3| |.4|RN| |N|0.56|144|757|3.0*
 * LITIERĂ: întreruptă - subţire *ST|2|LT|70|22|18|4|M|.4|RN| |N|0.16|40|210|0.7*
 * TIP FLORĂ: Carex pilosa *DT|1|LT|70|20|16|5|I|.4|RN| |N|0.08|15|79|0.4*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ: 7GO 2ST 1DT * * * * *
 * COMP.ŢEL: 7GO 2ST 1DT * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu şi gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB:Mcş.,Păd.,Corn,Ln.c /0.1S M * Total |70| |3| | | |0.80|199|1046|4.1*
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2017-Rărituri * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 111 B/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREŞ*
 * 111 B 0.39 ha GF:2-1D SUP:A *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENŢĂ|TA|----|mc/|mc/|TERE*
 * TS:6142 TP:5411 SOL:2212 * *P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha *
 * Versant ondulat EXPOZIŢIE:V * * * * *
 * ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 360 m *SC|10|LD|25|12|10|5| |.3|NEC| |N|0.90|50|20|3.4*
 * LITIERĂ: întreruptă - subţire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Carex pilosa * * * * *
 * Artificial de prod.inferioară relativ-echien * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ:10SC * * * * *
 * COMP.ŢEL:10SC * * * * *
 * SORT: SC -Mijlociu şi subţire,construcţii * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 20 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * Total |25| |5| | | |0.90|50|20|3.4*
 * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.CRÂNG ÎN DEC.II) * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 111 C/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREŞ*
 * 111 C 8.07 ha GF:2-1C SUP:A *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENŢĂ|TA|----|mc/|mc/|TERE*
 * TS:6142 TP:5121 SOL:2212 * *P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha *
 * Versant ondulat EXPOZIŢIE:V * * * * *
 * ÎNCLINARE:16g ALTITUDINE: 360 - 440 m *GO|6|LT|35|14|12|3| |.3|RN| |N|0.54|70|565|4.3*
 * LITIERĂ: continuă - subţire *JU|2|LT|35|12|10|4|M|.3|RN| |N|0.18|18|145|0.4*
 * TIP FLORĂ: Carex pilosa *DT|2|LT|35|10|9|4|M|.4|RN| |N|0.18|13|105|1.4*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ: 6GO 2JU 2DT * * * * *
 * COMP.ŢEL: 6GO 4JU * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu şi gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * Total |35| |3| | | |0.90|101|815|6.1*
 * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărabanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

 D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *****

* 111 D		111 D/UP XIV Vingard		*ELM P M VÂR		C AM EL PROVE-		VI DENS V O L U M		CREŞ*	
* 4.40 ha		GF:2-1C		*ARB R R STĂ D H L ES AG NIENŢĂ TA		LI CONS		ha ua		TERE*	
* TS:6142		TP:5411		*P G ani cm m P TE AJ		LI CONS		ha ua		an/*	
* Versant		ondulat		*GO 2 LT 140 48 23 3 M .5 RN		N 0.16 63		277		0.4*	
* ÎNCLINARE:18g		ALTITUDINE: 380 - 445 m		*ST 2 LT 90 30 20 3 M .5 RN		N 0.40 124		546		1.5*	
* LITIERĂ: continuă - normală				*CA 1 LT 90 30 18 4 M .4 RN		N 0.16 48		211		0.4*	
* TIP FLORĂ: Carex pilosa				*CA 1 LT 90 30 18 4 M .4 RN		N 0.08 17		75		0.3*	
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien				* Total		90		3		0.80 252 1109 2.6*	
* COMP.ACTUALĂ: 7GO 2ST 1CA				* ALTE DATE COMPLEMENTARE:						* Nuieliş de JU pe 0.8S	
* COMP.ŢEL: 7GO 2ST 1DT											
* SORT: GO -Mijlociu şi gros,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani											
* SEM.UTIL:											
* SUBARB:Mcş.,Păd.,Corn,Ln.c		/0.1S									
* DATE COMPL:											
* POLUARE:											
* EROZIUNE:											
* LUCR.EXEC:2014-T.produse accidentale											
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ											

* 111 E		111 E/UP XIV Vingard		*ELM P M VÂR		C AM EL PROVE-		VI DENS V O L U M		CREŞ*	
* 5.22 ha		GF:2-1C		*ARB R R STĂ D H L ES AG NIENŢĂ TA		LI CONS		ha ua		TERE*	
* TS:6142		TP:5411		*P G ani cm m P TE AJ		LI CONS		ha ua		an/*	
* Versant		ondulat		*GO 1 ÎN 130 42 23 4 M .5 RN		N 0.09 36		188		0.3*	
* ÎNCLINARE:10g		ALTITUDINE: 380 - 440 m		*ST 1 ÎN 130 40 24 4 M .5 RN		N 0.09 39		204		0.2*	
* LITIERĂ: continuă - normală				*GO 1 LT 90 28 20 3 M .5 RN		N 0.09 28		146		0.3*	
* TIP FLORĂ: Carex pilosa				*CA 1 LT 90 28 20 4 M .5 RN		N 0.09 23		120		0.4*	
* Parţial derivat		relativ-plurien		*CA 6 LT 60 20 19 3 .5 RN		N 0.54 127		663		3.8*	
* COMP.ACTUALĂ: 7CA 2GO 1ST				* Total		60		3		0.90 253 1321 5.0*	
* COMP.ŢEL: 3GO 2ST 5CA				* ALTE DATE COMPLEMENTARE:						* Diseminat JU	
* SORT: GO -Mijlociu şi gros,cherestea										* Rari preexistenţi de GO şi ST	
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani										* Nuieliş de CA pe 0.1S	
* SEM.UTIL:											
* SUBARB:											
* DATE COMPL:											
* POLUARE:											
* EROZIUNE:											
* LUCR.EXEC:2015-Rărituri											
* 2016-Tăieri igienă											
* LUCR.PROP:RĂRITURI /0.6S											

* 111 F		111 F/UP XIV Vingard		*ELM P M VÂR		C AM EL PROVE-		VI DENS V O L U M		CREŞ*	
* 2.32 ha		GF:2-1C		*ARB R R STĂ D H L ES AG NIENŢĂ TA		LI CONS		ha ua		TERE*	
* TS:6142		TP:5121		*P G ani cm m P TE AJ		LI CONS		ha ua		an/*	
* Versant		ondulat		*GO 3 ÎN 120 42 23 3 M .4 RN		N 0.24 95		220		0.9*	
* ÎNCLINARE:15g		ALTITUDINE: 430 m		*GO 5 LT 65 22 18 3 .4 RN		N 0.40 103		239		2.3*	
* LITIERĂ: continuă - subţire				*CA 2 LT 65 20 17 4 M .4 RN		N 0.16 32		74		0.9*	
* TIP FLORĂ: Carex pilosa				* Total		65		3		0.80 230 533 4.1*	
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien				* ALTE DATE COMPLEMENTARE:						* Consistenţă variabilă (0.8-0.9)	
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA										* Arboret bine conformat	
* COMP.ŢEL: 9GO 1DT											
* SORT: GO -Mijlociu şi gros,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani											
* SEM.UTIL:											
* SUBARB:Mcş.,Păd.,Sâng.		/0.1S									
* DATE COMPL:											
* POLUARE:											
* EROZIUNE:											
* LUCR.EXEC:2015-Tăieri igienă											
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ											

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

* 112 A/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 112 A 2.45 ha GF:2-1C SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:6132 TP:5131 SOL:2201 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:N * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 390 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Luzula albida *GO|1|ÎN|120|42|23|3|M|.5|RN| |N|0.08|32|78|0.3*
 * Parțial derivat relativ-plurien *GO|2|LT|80|26|19|3|M|.5|RN| |N|0.16|45|110|0.7*
 * COMP.ACTUALĂ: 7CA 3GO *CA|7|LT|80|24|19|4| |.5|RN| |N|0.56|131|321|2.7*
 * COMP.ȚEL: 4GO 6CA * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL:10% tulpini nesănăt. * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2018-Rărituri * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

ALTE DATE COMPLEMENTARE:
 Preexistenți de GO (d=60,h=24,2ex/ha)

* 112 B/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 112 B 18.19 ha GF:2-1C SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:6132 TP:5131 SOL:2201 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 365 - 445 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Luzula albida *GO|1|ÎN|130|42|24|3|I|.5|RN| |N|0.08|34|618|0.3*
 * Parțial derivat relativ-plurien *GO|5|LT|80|28|20|3| |.5|RN| |N|0.40|124|2256|1.8*
 * COMP.ACTUALĂ: 6GO 4CA *CA|4|LT|80|20|19|4|M|.5|RN| |N|0.32|75|1364|1.5*
 * COMP.ȚEL: 7GO 2CA 1DT * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2014-Rărituri * * * * *
 * 2019-Rărituri * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

ALTE DATE COMPLEMENTARE:
 Nuieliș de CA pe 0.1S
 Diseminat TE,JU
 Variație de consistență (0.8-0.9)

* 112 C/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 112 C 5.44 ha GF:2-1C SUP:A * * * * * TERE*
 * TS:6132 TP:5131 SOL:2201 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:N * * * * * an/*
 * ÎNCLINARE:18g ALTITUDINE: 435 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Luzula albida *GO|1|ÎN|120|40|24|3|I|.5|RN| |N|0.08|34|185|0.3*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien *GO|8|LT|80|26|19|3| |.5|RN| |N|0.64|181|985|2.9*
 * COMP.ACTUALĂ: 9GO 1CA *CA|1|LT|80|20|18|4|I|.4|RN| |N|0.08|17|92|0.4*
 * COMP.ȚEL: 8GO 2CA * * * * *
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2015-Tăieri igienă * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

ALTE DATE COMPLEMENTARE:
 Diseminat JU
 Consistență variabilă (0.7-0.9)
 Rari preexistenți de GO
 Nuieliș de CA pe 0.1S

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I

ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ	
ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha *
* 113														
* 113 /UP XIV Vingard														
* 1.84 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6132 TP:5131 SOL:2201														
* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:SV														
* ÎNCLINARE:33g ALTITUDINE: 415 m														
* LITIERĂ: întreruptă - subțire														
* TIP FLORĂ: Luzula albida														
* Natural fundam.subproductiv relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2DT														
* COMP.ȚEL: 8GO 2DT														
* SORT:														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:Ln.c,Păd.,Mcş. /0.1S M														
* DATE COMPL:40% tulpini nesănăt.														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:														
* Diverse tari: SC,MJ,JU														
* Arboret rău conformat														
* Variație de elemente taxatorice														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* Total 60 5 0.70 63 116 2.9*														

ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ	
ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha *
* 161 A														
* 161 A /UP XIV Vingard														
* 3.76 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6252 TP:4212 SOL:3101														
* Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:N														
* ÎNCLINARE:20g ALTITUDINE: 540 - 635 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asperula-Asarum														
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 5FA 3CA 2CE														
* COMP.ȚEL: 7FA 2CE 1DT														
* SORT: FA -Gros și mijlociu,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:														
* Diseminat GO,PAM														
* Rari preexistenți de FA și CA														
* Înclinare variabilă (15-25g)														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* Total 60 3 0.90 225 847 7.4*														

ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ	
ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha *
* 161 B														
* 161 B /UP XIV Vingard														
* 6.74 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6252 TP:4212 SOL:3101														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:N														
* ÎNCLINARE:30g ALTITUDINE: 535 - 670 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asperula-Asarum														
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ:10FA														
* COMP.ȚEL:10FA														
* SORT: FA -Gros și mijlociu,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:														
* Diseminat GO,CE,PAM,CA														
* Înclinare variabilă (25-35g)														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* Total 85 3 0.80 330 2224 6.2*														

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

 * D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *

* 161 C		161 C/UP XIV Vingard		*ELM P M VÂR		C AM EL PROVE-		VI DENS V O L U M		CREŞ*	
* 2.15 ha GF:2-1C SUP:A		* TS:6252 TP:4212 SOL:3101		* ARB R R STĂ D H L ES AG NIENŢĂ TA		* P G ani cm m P TE AJ		* LI CONS ha ua		* TERE*	
* Versant superior ondulat EXPOZIŢIE:N											
* ÎNCLINARE:22g ALTITUDINE: 650 - 730 m											
* LITIERĂ: continuă - normală											
* TIP FLORĂ: Asperula-Asarum											
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien											
* COMP.ACTUALĂ: 9FA 1DT											
* COMP.ŢEL: 9FA 1DT											
* SORT: FA -Gros şi mijlociu,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani											
* SEM.UTIL:											
* SUBARB:											
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.											
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:											
* Diverse tari: PAM,GO,CE,JU,CA											
* POLUARE:											
* EROZIUNE:											
* LUCR.EXEC:2012-Rărituri											
* LUCR.PROP:RĂRITURI											
* Total 60 3 0.90 263 566 8.8*											

* 162 A		162 A/UP XIV Vingard		*ELM P M VÂR		C AM EL PROVE-		VI DENS V O L U M		CREŞ*	
* 2.82 ha GF:1-2A SUP:M		* TS:6251 TP:4213 SOL:3110		* ARB R R STĂ D H L ES AG NIENŢĂ TA		* P G ani cm m P TE AJ		* LI CONS ha ua		* TERE*	
* Versant inferior ondulat EXPOZIŢIE:N											
* ÎNCLINARE:31g ALTITUDINE: 410 - 465 m											
* LITIERĂ: continuă - normală											
* TIP FLORĂ: Asperula-Asarum											
* Natural fundam.de prod.infer. relativ-echien											
* COMP.ACTUALĂ: 9FA 1CA											
* COMP.ŢEL: 9FA 1DT											
* SORT: FA -Mijlociu şi gros,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII:											
* SEM.UTIL:											
* SUBARB:											
* DATE COMPL:rocă la suprafaţă/0.3S											
* 10% tulpini nesănăt.											
* POLUARE:											
* EROZIUNE:											
* LUCR.EXEC:											
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ											
* Total 85 4 0.70 209 589 4.6*											
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:											
* Diseminat CE,CI,GO,SC											
* Rari preexistenţi de FA rău conformati											
* Consistenţă variabilă (0.7-0.8)											

* 162 B		162 B/UP XIV Vingard		*ELM P M VÂR		C AM EL PROVE-		VI DENS V O L U M		CREŞ*	
* 5.99 ha GF:2-1C SUP:A		* TS:6252 TP:4331 SOL:3101		* ARB R R STĂ D H L ES AG NIENŢĂ TA		* P G ani cm m P TE AJ		* LI CONS ha ua		* TERE*	
* Versant inferior ondulat EXPOZIŢIE:N											
* ÎNCLINARE:25g ALTITUDINE: 445 - 560 m											
* LITIERĂ: continuă - normală											
* TIP FLORĂ: Asperula-Asarum											
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien											
* COMP.ACTUALĂ: 7FA 2CA 1CE											
* COMP.ŢEL: 8FA 1CE 1DT											
* SORT: FA -Gros şi mijlociu,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani											
* SEM.UTIL:											
* SUBARB:											
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.											
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:											
* Diseminat SC,GO,JU											
* Consistenţă variabilă (0.8-0.9)											
* POLUARE:											
* EROZIUNE:											
* LUCR.EXEC:											
* LUCR.PROP:RĂRITURI /0.7S											
* Total 70 3 0.90 269 1612 7.4*											

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

* 162 C /UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 1.67 ha GF:2-1C SUP:A *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:6252 TP:4331 SOL:3101 * *P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ||LI|CONS|ha|ua|ha*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:NE * * * * *
 * ÎNCLINARE:25g ALTITUDINE: 475 - 565 m * * * * *
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Asperula-Asarum *CA|7|LT|65|18|17|4|||.5|RN||N|0.63|126|210|3.7*
 * Parțial derivat relativ-echien *FA|3|LT|65|22|20|3|M|.5|RN||N|0.27|83|139|2.6*
 * COMP.ACTUALĂ: 7CA 3FA * * * * *
 * COMP.ȚEL: 5FA 5CA * * * * *
 * SORT: FA -Gros și mijlociu,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 163 /UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 1.28 ha GF:1-2A SUP:M *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:6251 TP:4213 SOL:3110 * *P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ||LI|CONS|ha|ua|ha*
 * Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:SE * * * * *
 * ÎNCLINARE:32g ALTITUDINE: 560 - 630 m * * * * *
 * LITIERĂ: continuă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Luzula albida *MJ|5|P|55|12|8|5|||.3|NEC||S|0.35|30|38|0.2*
 * Artificial de prod.inferioară relativ-echien *GO|4|P|55|16|10|5|M|.3|NEC||S|0.28|26|33|1.1*
 * COMP.ACTUALĂ: 5MJ 4GO 1PIN *PIN|1|P|55|20|11|5|M|.3|NEC||S|0.07|10|13|0.3*
 * COMP.ȚEL: 5MJ 4GO 1PIN * * * * *
 * SORT: * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB:Mcș.,Păd.,Sâng. /0.1S M * Total |55| |5| | | | | |0.70|66|84|1.6*
 * DATE COMPL:rocă la suprafață/0.3S * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

* 164 A /UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR|||C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 5.60 ha GF:2-1C SUP:A *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:6252 TP:4312 SOL:3101 * *P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ||LI|CONS|ha|ua|ha*
 * Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:N * * * * *
 * ÎNCLINARE:26g ALTITUDINE: 430 - 565 m * * * * *
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Asperula-Asarum *FA|1|ÎN|110|44|28|3|I|.6|RN||N|0.08|42|235|0.5*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien *FA|3|ÎN|80|30|25|3|M|.6|RN||N|0.24|105|588|2.1*
 * COMP.ACTUALĂ:10FA *FA|6|LT|80|28|24|3|||.6|RN||N|0.48|197|1103|4.2*
 * COMP.ȚEL:10FA * * * * *
 * SORT: FA -Gros și mijlociu,cherestea * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2016-Rărituri * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring,
 Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truţii" Bărăbanţ, Asoc.Minieră pe Cuxe "Albini" Zlatna
 O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

* 164 B 164 C/UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 2.71 ha GF:1-2A SUP:M *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:6252 TP:4212 SOL:3101 * * * * *an/*
 * Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:N * * * * *ha *
 * ÎNCLINARE:36g ALTITUDINE: 545 - 645 m * * * * *ha *
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *ha *
 * TIP FLORĂ: Asperula-Asarum *FA|10|LT|70|28|23|3| |.5|RN| |N|0.80|307|832|7.6*
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien * * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ:10FA * * * * * *
 * COMP.ȚEL:10FA * * * * * *
 * SORT: * * * * * *
 * * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: * * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * * *
 * SUBARB: * * * * * *
 * DATE COMPL:20% tulpini nesănăt. * Total |70| |3| | |0.80|307|832|7.6*
 * * * * * *
 * ALTE DATE COMPLEMENTARE: * * * * * *
 * Grohotis pe 0.25 * * * * * *
 * Rari preexistenți de FA * * * * * *
 * Variație deelemente taxatorice, diametrele fiind * * * * * *
 * cuprinse între 28 și 40 cm * * * * * *
 * Înclinare variabilă (28-39g) * * * * * *
 * * * * * *
 * * * * * *

* 164N 164N /UP XIV Vingard *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 0.94 ha GF:0 SUP: *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS: TP: SOL: * * * * *an/*
 * Versant superior frământat EXPOZIȚIE:N * * * * *ha *
 * ÎNCLINARE:45g ALTITUDINE: 505 - 630 m * * * * *ha *
 * LITIERĂ: * * * * * *
 * TIP FLORĂ: * * * * * *
 * * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ: * * * * * *
 * COMP.ȚEL: * * * * * *
 * SORT: * * * * * *
 * * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: * * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * * *
 * SUBARB: * * * * * *
 * DATE COMPL: * Total * * * * * *
 * * * * * *
 * ALTE DATE COMPLEMENTARE: * * * * * *
 * Stancarie * * * * * *
 * Izolat, apar exemplare de FA și CA * * * * * *
 * * * * * *
 * * * * * *
 * * * * * *

* 202 202 /UP pășune *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * 0.30 ha GF:2-1C SUP: *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * TS:6142 TP:5121 SOL:2201 * * * * *an/*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:SE * * * * *ha *
 * ÎNCLINARE:12g ALTITUDINE: 450 m * * * * *ha *
 * LITIERĂ: * * * * * *
 * TIP FLORĂ: Carex pilosa * * * * * *
 * * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ: * * * * * *
 * COMP.ȚEL: 8GO 2CI * * * * * *
 * SORT: * * * * * *
 * * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: * * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * * *
 * SUBARB: * * * * * *
 * DATE COMPL: * Total * * * * * *
 * * * * * *
 * ALTE DATE COMPLEMENTARE: * * * * * *
 * Teren preluat de la comuna Ciugud prin scoatere defini- * * * * * *
 * tiva a suprafeței de 0.3 ha din u.a. 2 A, proprietatea * * * * * *
 * comunei Ciugud, pentru construcția unui drum comunal * * * * * *
 * * * * * *
 * * * * * *

LUCR.PROP: ÎMPĂDURIRI (POIENI ȘI GOLURI) ÎNGRIJIREA CULTURILOR

15.1.2.Evidența arboretelor inventariate

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring,
Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., U.P.:14

***** Arborete inventariate de proiectant *****					
*Nr. *crt.	u.a.	Supr. (ha)	Supr. inv. (ha)	Pr. inv. (%)	Specie/serie de volume/clasă de diametre
* 1.	37 B	8.12	8.12	100	GOL 31/X
* 2.	64 B	13.11	0.50	4	GOL1 31/X,GOL2 34/VIII,CA 31/V
* 3.	64 D	1.46	1.46	100	GOL 31/X,CA 34/VII
* 4.	89 A	13.91	0.65	5	GOS 29/X,DT 24/VIII
* 5.	89 C	1.94	1.94	100	GOL1 31/X,GOL2 30/VIII,DT 31/VI
* Total		38.54	12.67	33	

15.1.3.Evidența arboretelor puse în valoare deocol

La data întocmirii amenajamentului, în fondul forestier al U.P.XIV Vingard nu există arborete puse în valoare.

15.1.4.Evidența arboretelor cu preexistenți

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard,
Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard,
Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L.
jud.: Alba, U.P.:14

* u.a.	Suprafață (ha)	Specie	Vârstă (ani)	Diametru (cm)	Înalțime (m)	buc/ ha	Volum (mc)	
							la ha	total
* 62 B	11.34	FA	150	48	27	3	7.2	82
* 62 D	5.18	GO	120	42	22	2	3.3	17
* 64 C	7.43	GO	150	50	22	3	7.2	53
* 112 A	2.45	GO	170	60	24	2	7.3	18
* Total	26.40							170

**15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA
FONDULUI FORESTIER**

- 15.2.1.Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
- 15.2.2.Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- 15.2.3.Situția sintetică pe specii
- 15.2.4.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- 15.2.5.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- 15.2.6.Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- 15.2.7.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- 15.2.8.Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv
- 15.2.9.Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii
- 15.2.10.Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

15.2.1.Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Santimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Spring, Par.Ort.Spring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Trutii", Asoc.Miniera "Albini"

O.S.: Sebes R.A., Valea Anpoiului, Alba Iulia, Iezarul Trascău S.R.L., jud: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

C A T E G O R I E D E F O L O S I N Ţ Ă	Suprafață (ha)		
	grupa I	grupa II	total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	235.68	105.36	341.04*
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	215.47	105.36	320.83*
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	215.47	105.06	320.53*
2 24 25 A 25 B 26 A 26 B 32 A 32 B 36 A 36 B 36 C 37 A 37 B 37 C 37 D			
37 E 37 F 39 40 57 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B			
64 C 64 D 65 A 65 B 69 A 69 B 69 C 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 89 G 92 A 92 B			
92 C 93 101 111 A 111 B 111 C 111 D 111 E 111 F 112 A 112 B 112 C 113 161 A 161 B			
161 C 162 B 162 C 164 A			
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14 - Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi		0.30	0.30*
202			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	20.21		20.21*
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitiva	17.21		17.21*
23 A 23 B 89 F 162 A 163 164 B			
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușita parțiala			
A23 - Terenuri de reimpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	3.00		3.00*
23 C			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			2.10*
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			2.10*
25V1 25V2			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații seminciere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvarii, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.			0.94*
164N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații pt. instalații electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
TOTAL : A + B + C + D	235.68	105.36	344.08*

15.2.3.Situația sintetică pe specii

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Arpoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

* SPE- * CIA	S U P R A F A T Ă I N T O T A L				V O L U M		C R E Ș T I E R E			V Ă R / S T A			P R O D U C T I V I - T A T E			C O N S I S T E N Ț Ă			A M E S T E C			M O D R E G E N .			V I T A L I T A T E		
	ha	%	ha	%	mc	%	TOTALĂ	LA	(MED)	CLP	SUP	MED	INF	MED	0.3	0.6	1.0	<50	>80	SM	PL	LS	VIG	NOR	SLB		
* GO	200.63	60	149.51	75	47048	62	751	3.7	87	3.1	87	13	79	4	7	89	21	42	37	21	1	78	98	2*			
* FA	55.36	16	34.52	62	15537	20	382	6.9	77	3.2	82	18	83			100	30	44	26	31		69	95	5*			
* CA	54.13	16	29.85	55	9951	13	263	4.9	68	4.0	9	91	86		1	99	71	29		2		98	97	3*			
* DT	9.53	3	6.80	71	1499	2	42	4.4	68	3.9	43	57	78		19	81	100			22		78	90	10*			
* SC	4.70	1	4.31	92	178		23	4.9	14	3.6	57	43	94			100		100				100	100	0*			
* ST	3.06	1	0.32	10	710	1	10	3.3	83	4.2		100	80			100	91	9		26	10	64	90	10*			
* JU	2.96	1	1.35	46	339		3	1.0	54	3.8	28	72	85			100	100			11		89	61	39*			
* PIN	2.36	1	2.36	100	560	1	15	6.4	53	2.8	32	62	6	79		100	6		94		100		94	6*			
* MD	1.79	1	1.79	100	610	1	29	16.2	40	2.0	100		90			100	100			100				100*			
* CE	1.35				282		7	5.2	69	3.4	56	44	90			100	100							100	0*		
* PLT	0.82		0.82	100	248		2	2.4	68	2.3	67	33	90			100	100				100			100	0*		
* MJ	0.64		0.64	100	38				55	5.0		100	70			100		100			100			100	100*		
* AR	0.21		0.21	100	25				100	3.0		100	81			100	100					100		100	100*		
* ME	0.10		0.10	100					5	3.0		100	70			100	100					100		100	0*		
* SAC	0.10		0.10	100					5	3.0		100	70			100	100					100		100	0*		
TOTAL	337.74	100	232.68	69	77025	100	1527	4.5	80	3.3	1	70	29	81	2	5	93	35	37	28	19	2	79	96	4		

* Suprafața totală: 344.08 ha, Nr.parcele: 28, Suprafața medie parcelă: 12.29 ha, Nr.u.a.: 75, Suprafața medie u.a.: 4.59 ha *

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

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Arpoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

* G * u * p * a	S u b g r	C l a s ă	Clasă de producție					Suprafață		T O T A L			Crestere		Vâr(Cl.)			Consistență					
			I	II	III	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc/ha	ani	med	<0.4	0.4-0.6	>0.6					
* 1	2	2A			7.41	6.53	3.27	17.21	74	77	4362	79	253	70	4.1	90	3.8					17.21*	
* *	2	2L		1.79	3.59		0.60	5.98	26	90	1184	21	198	65	10.9	40	2.9					5.98*	
* *	T	Sume		1.79	11.00	6.53	3.87	23.19	10	80	5546	10	239	135	5.8	77	3.5					23.19*	
* *		%		8	47	28	17	100														100	
* *	5	5Q		1.31	150.35	54.32	3.51	209.49	100	79	48208	100	230	846	4.0	84	3.3	8.12	17.31			184.06*	
* *	T	Sume		1.31	150.35	54.32	3.51	209.49	90	79	48208	90	230	846	4.0	84	3.3	8.12	17.31			184.06*	
* *		%		1	71	26	2	100										4	8			88	
T.		Sume		3.10	161.35	60.85	7.38	232.68	69	79	53754	70	231	981	4.2	83	3.3	8.12	17.31			207.25	
*gru		%		1	70	26	3	100										3	7			90	
* 2	1	1C			73.88	26.87	3.92	104.67	100	85	23251	100	222	545	5.2	72	3.3						104.67*
* *	1	1D					0.39	0.39		90		20		51		2.6	25	5.0					0.39*
* *	T	Sume			73.88	26.87	4.31	105.06	100	85	23271	100	222	546	5.2	72	3.3						105.06*
* *		%			70	26	4	100															100
T.		Sume			73.88	26.87	4.31	105.06	31	85	23271	30	222	546	5.2	72	3.3						105.06
*gru		%			70	26	4	100															100
TOT		Sume		3.10	235.23	87.72	11.69	337.74	81		77025		228	1527	4.5	80	3.3	8.12	17.31			312.31	
* *		%		1	70	26	3	100										2	5			93	

15.2.5.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard,
Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Arpoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

* G	* r	* u	* p	* a	Clasă de producție					T O T A L					Vâr Cl.			Consistență			
					I	II	III	IV	V	Suprafață		V O L U M			Creștere		stă pr.	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
										ha	%	mc	%	mc/ha	mc	ha					ani
* 1	GO				125.47	23.21	0.83	149.51	64	77	36031	69	241	516	3.5	91	3.2	8.12	14.80	126.59*	
* *	FA				24.41	10.11		34.52	15	83	8981	17	260	226	6.5	76	3.3				
* *	CA				1.94	25.15	2.76	29.85	13	86	5616	10	188	143	4.8	68	4.0	0.73	29.12*		
* *	SC				2.70	1.12	0.49	4.31	2	94	158		37	22	5.1	13	3.5				
* *	ST						0.32	0.32		69	35		109	1	3.1	50	5.0			0.32*	
* *	JU				0.84	0.32	0.19	1.35	1	79	194		144			78	3.5			1.35*	
* *	PIN		0.76		1.47		0.13	2.36	1	79	560	1	237	15	6.4	53	2.8			2.36*	
* *	MO		1.79				1.79	1	90	610	1	341	29	16.2	40	2.0				1.79*	
* *	DT				4.15	0.94	2.66	7.75	3	74	1321	2	170	27	3.5	74	3.8	1.78	5.97*		
* *	DM		0.55		0.37		0.92		88	248		270	2	2.2	61	2.4					0.92*
* *	*Tot	Sume			3.10	161.35	60.85	7.38	232.68	69	79	53754	70	231	981	4.2	83	3.3	8.12	17.31	207.25*
* *	*gru	%			1	70	26	3	100									3	7	90	

* 2	GO				48.93	0.72	1.47	51.12	48	84	11017	47	216	235	4.6	73	3.1			51.12*	
* *	FA				20.84			20.84	20	84	6556	28	315	156	7.5	78	3.0			20.84*	
* *	CA				3.14	19.88	1.26	24.28	23	86	4335	19	179	120	4.9	67	3.9			24.28*	
* *	SC						0.39	0.39		90	20		51	1	2.6	25	5.0			0.39*	
* *	ST					2.45	0.29	2.74	3	82	675	3	246	9	3.3	87	4.1			2.74*	
* *	JU					1.61		1.61	2	90	145	1	90	3	1.9	35	4.0			1.61*	
* *	DT				0.97	2.21	0.90	4.08	4	87	523	2	128	22	5.4	54	4.0			4.08*	
* *	*Tot	Sume			73.88	26.87	4.31	105.06	31	85	23271	30	222	546	5.2	72	3.3			105.06*	
* *	*gru	%			70	26	4	100												100	

TOT	Sume				3.10	235.23	87.72	11.69	337.74	81	77025		228	1527	4.5	80	3.3	8.12	17.31	312.31	
*UP	%				1	70	26	3	100									2	5	93	

15.2.6.Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard,
Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Arpoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

* Spe-	* cia	Clasă de producție					T O T A L					Vâr Cl.			Consistență						
		I	II	III	IV	V	Suprafață		V O L U M			Creștere		stă pr.	<0.4	0.4-0.6	>0.6				
							ha	%	mc	%	mc/ha	mc	ha					ani	med	ha	ha
* GO					174.40	23.93	2.30	200.63	59	79	47048	62	235	751	3.7	87	3.1	8.12	14.80	177.71*	
* FA					45.25	10.11		55.36	16	83	15537	20	281	382	6.9	77	3.2				
* CA					5.08	45.03	4.02	54.13	16	86	9951	13	184	263	4.9	68	4.0	0.73	53.40*		
* SC					2.70	1.12	0.88	4.70	1	94	178		38	23	4.9	14	3.6				
* ST						2.45	0.61	3.06	1	80	710	1	232	10	3.3	83	4.2			3.06*	
* JU					0.84	1.93	0.19	2.96	1	85	339		115	3	1.0	54	3.8			2.96*	
* PIN		0.76			1.47		0.13	2.36	1	79	560	1	237	15	6.4	53	2.8			2.36*	
* MO		1.79					1.79	1	90	610	1	341	29	16.2	40	2.0				1.79*	
* DT					5.12	3.15	3.56	11.83	4	79	1844	2	156	49	4.1	67	3.9	1.78	10.05*		
* DM		0.55			0.37		0.92		88	248		270	2	2.2	61	2.4					0.92*
* *	*Total				3.10	235.23	87.72	11.69	337.74	100	81	77025	100	228	1527	4.5	80	3.3	8.12	17.31	312.31*

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Spring, Par.Ort.Spring, Par.Ref.Vingard,
Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, SUP: A, Pag: 2

*Cl.	*de	*vâr	*stă	Clasă de producție					T O T A L					Vâr Cl.		Consistență				
				I	II	III	IV	V	Suprafață		V O L U M		Creștere		stă	pr.	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
	u	Spe-	a	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	mc	%	mc/	mc	mc/	ani	med	ha	ha	ha
* 4	1	GO			47.47	10.69		58.16	66	86	14261	66	245	245	4.2	78	3.2			58.16*
		CA				10.60	0.14	10.74	12	88	2104	10	196	50	4.7	71	4.0			10.74*
		FA			14.03	2.54		16.57	19	85	4492	21	271	125	7.5	74	3.2			16.57*
		DT			1.76	0.27		2.03	2	81	340	2	167	8	3.9	78	3.1			2.03*
		DM		0.55	0.27			0.82	1	90	248	1	302	2	2.4	68	2.3			0.82*
	Tot	Sume			0.55	63.53	24.10	88.32	60	86	21445	60	243	430	4.9	76	3.3			88.32*
	gru	%			1	72	27	100												100
	2	GO			33.46	0.20		33.66	56	83	7982	56	237	135	4.0	81	3.0			33.66*
		CA				12.36	1.26	13.62	23	83	2496	18	183	56	4.1	76	4.1			13.62*
		FA			10.29			10.29	17	85	3323	23	323	79	7.7	77	3.0			10.29*
		ST				1.05	0.29	1.34	2	80	260	2	194	6	4.5	69	4.2			1.34*
		DT				0.60	0.53	1.13	2	85	199	1	176	4	3.5	75	4.5			1.13*
	Tot	Sume			43.75	14.21	2.08	60.04	40	83	14260	40	238	280	4.7	79	3.3			60.04*
	gru	%			73	24	3	100												100
	T	GO			80.93	10.89		91.82	62	85	22243	61	242	380	4.1	79	3.1			91.82*
		CA				22.96	1.40	24.36	16	85	4600	13	189	106	4.4	74	4.1			24.36*
		FA			24.32	2.54		26.86	18	85	7815	22	291	204	7.6	75	3.1			26.86*
		ST				1.05	0.29	1.34	1	80	260	1	194	6	4.5	69	4.2			1.34*
		DT			1.76	0.87	0.53	3.16	2	83	539	2	171	12	3.8	77	3.6			3.16*
		DM		0.55	0.27			0.82	1	90	248	1	302	2	2.4	68	2.3			0.82*
	Total	Sume			0.55	107.28	38.31	148.36	46	85	35705	49	241	710	4.8	77	3.3			148.36
	*clv.4	%			73	26	1	100												100
* 5	1	GO			37.03			37.03	86	80	10758	90	291	131	3.5	93	3.0			37.03*
		CA				2.87	0.21	3.08	7	80	592	5	192	11	3.6	85	4.1			3.08*
		FA				1.04		1.04	2	80	295	2	284	6	5.8	85	4.0			1.04*
		JU			0.84			0.84	2	80	151	1	180			100	3.0			0.84*
		DT			1.11			1.11	3	80	205	2	185	4	3.6	84	3.0			1.11*
	Tot	Sume			38.98	3.91	0.21	43.10	79	80	12001	78	278	152	3.5	92	3.1			43.10*
	gru	%			91	9		100												100
	2	GO			3.08			3.08	28	80	823	25	267	9	2.9	104	3.0			3.08*
		CA				0.44		0.44	4	80	75	2	170	1	2.3	90	4.0			0.44*
		FA			6.74			6.74	60	80	2224	67	330	42	6.2	90	3.0			6.74*
		ST				0.88		0.88	8	80	211	6	240	2	2.3	90	4.0			0.88*
	Tot	Sume			9.82	1.32		11.14	21	80	3333	22	299	54	4.8	94	3.1			11.14*
	gru	%			88	12		100												100
	T	GO			40.11			40.11	74	80	11581	77	289	140	3.5	94	3.0			40.11*
		CA				3.31	0.21	3.52	6	80	667	4	189	12	3.4	85	4.1			3.52*
		FA			6.74	1.04		7.78	14	80	2519	16	324	48	6.2	89	3.1			7.78*
		ST				0.88		0.88	2	80	211	1	240	2	2.3	90	4.0			0.88*
		JU			0.84			0.84	2	80	151	1	180			100	3.0			0.84*
		DT			1.11			1.11	2	80	205	1	185	4	3.6	84	3.0			1.11*
	Total	Sume			48.80	5.23	0.21	54.24	17	80	15334	21	283	206	3.8	93	3.1			54.24
	*clv.5	%			90	10		100												100
* 6	1	GO			13.35			13.35	88	68	3383	85	253	26	1.9	118	3.0		1.55	11.80*
		CA				1.31		1.31	9	70	524	13	400	5	3.8	75	4.0			1.31*
		DT			0.39			0.39	3	51	74	2	190	1	2.6	75	3.0		0.39	0.00*
	Tot	Sume			13.74	1.31		15.05	100	68	3981	100	265	32	2.1	113	3.1		1.94	13.11*
	gru	%			91	9		100										13		87
	T	GO			13.35			13.35	88	68	3383	85	253	26	1.9	118	3.0		1.55	11.80*
		CA				1.31		1.31	9	70	524	13	400	5	3.8	75	4.0			1.31*
		DT			0.39			0.39	3	51	74	2	190	1	2.6	75	3.0		0.39	0.00*
	Total	Sume			13.74	1.31		15.05	5	68	3981	5	265	32	2.1	113	3.1		1.94	13.11
	*clv.6	%			91	9		100										13		87
* 7	1	GO			8.85	12.52		21.37	91	43	3722	90	174	20	0.9	139	3.6	8.12	13.25	0.00*
		CA			0.73			0.73	3	60	143	3	196	2	2.7	85	3.0		0.73	0.00*
		DT					1.39	1.39	6	50	306	7	220	3	2.2	90	5.0		1.39	0.00*
	Tot	Sume			9.58	12.52	1.39	23.49	100	44	4171	100	178	25	1.1	134	3.7	8.12	15.37	0.00*
	gru	%			41	53	6	100										35	65	0
	T	GO			8.85	12.52		21.37	91	43	3722	90	174	20	0.9	139	3.6	8.12	13.25	0.00*
		CA			0.73			0.73	3	60	143	3	196	2	2.7	85	3.0		0.73	0.00*
		DT					1.39	1.39	6	50	306	7	220	3	2.2	90	5.0		1.39	0.00*
	Total	Sume			9.58	12.52	1.39	23.49	7	44	4171	6	178	25	1.1	134	3.7	8.12	15.37	0.00
	*clv.7	%			41	53	6	100										35	65	0

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard,
Compos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeş R.A., Valea Arpoiului, Alba Iulia, Izărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, SUP: A, Pag.: 3

*Cl. *de *vâr *stă	G r u p a	Spe cia	Clasă de producție					Suprafață		T O T A L V O L U M				Creștere		Vâr(Cl.)		Consistență		
			I	II	III	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
1	GO				125.47	23.21	0.32	149.00	69	77	35998	74	242	515	3.5	92	3.2	8.12	14.80	126.08
	CA				0.73	25.15	1.34	27.22	13	87	5100	10	187	136	5.0	66	4.0		0.73	26.49*
	FA				18.41	3.58		21.99	10	86	5327	11	242	165	7.5	67	3.2			21.99*
	SC				2.70	1.12	0.49	4.31	2	94	158		37	22	5.1	13	3.5			4.31*
	ST						0.32	0.32		69	35	109	1	3.1	50	5.0				0.32*
	JU				0.84	0.32	0.19	1.35	1	79	194		144		78	3.5				1.35*
	PIN			0.76	1.47		2.23	1	79	547	1	245	15	6.7	53	2.7				2.23*
	MD			1.79			1.79	1	90	610	1	341	29	16.2	40	2.0				1.79*
	DT				4.05	0.94	1.45	6.44	3	74	1175	2	182	26	4.0	75	3.6	1.78		4.66*
	IM			0.55	0.27		0.82		90	248	1	302	2	2.4	68	2.3				0.82*
	Tot gru	Sume %		3.10 1	153.94 72	54.32 25	4.11 2	215.47 100	67	79	49392	68	229	911	4.2	83	3.3	8.12 4	17.31 8	190.04* 88
2	GO				48.93	0.72	1.47	51.12	48	84	11017	47	216	235	4.6	73	3.1			51.12
	CA				3.14	19.88	1.26	24.28	23	86	4335	19	179	120	4.9	67	3.9			24.28*
	FA				20.84			20.84	20	84	6556	28	315	156	7.5	78	3.0			20.84*
	SC						0.39	0.39		90	20		51	1	2.6	25	5.0			0.39*
	ST						2.45	0.29	2.74	3	82	675	3	246	9	3.3	87	4.1		2.74*
	JU				1.61		1.61	2	90	145	1	90	3	1.9	35	4.0				1.61*
	DT			0.97	2.21	0.90	4.08	4	87	523	2	128	22	5.4	54	4.0				4.08*
	Tot gru	Sume %		73.88 70	26.87 26	4.31 4	105.06 100	33	85	23271	32	222	546	5.2	72	3.3			105.06* 100	
T	GO				174.40	23.93	1.79	200.12	63	79	47015	66	235	750	3.7	87	3.1	8.12	14.80	177.20
	CA				3.87	45.03	2.60	51.50	16	86	9435	13	183	256	5.0	66	4.0		0.73	50.77*
	FA				39.25	3.58		42.83	13	85	11883	16	277	321	7.5	72	3.1			42.83*
	SC				2.70	1.12	0.88	4.70	1	94	178		38	23	4.9	14	3.6			4.70*
	ST						2.45	0.61	3.06	1	80	710	1	232	10	3.3	83	4.2		3.06*
	JU				0.84	1.93	0.19	2.96	1	85	339		115	3	1.0	54	3.8			2.96*
	PIN			0.76	1.47		2.23	1	79	547	1	245	15	6.7	53	2.7				2.23*
	MD			1.79			1.79	1	90	610	1	341	29	16.2	40	2.0				1.79*
	DT				5.02	3.15	2.35	10.52	3	79	1698	2	161	48	4.6	67	3.7	1.78		8.74*
	IM			0.55	0.27		0.82		90	248		302	2	2.4	68	2.3				0.82*
*Total *SUP A	Sume %			3.10 1	227.82 71	81.19 25	8.42 3	320.53 100	100	81	72663	100	227	1457	4.5	79	3.3	8.12 3	17.31 5	295.10* 92

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard,
Compos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeş R.A., Valea Arpoiului, Alba Iulia, Izărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, SUP: M, Pag.: 3

*Cl. *de *vâr *stă	G r u p a	Spe cia	Clasă de producție					Suprafață		T O T A L V O L U M				Creștere		Vâr(Cl.)		Consistență		
			I	II	III	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
1	1	FA			0.70			0.70	70	70				1	1.4	5	3.0			0.70
		CA			0.10			0.10	10	70						5	3.0			0.10*
		ME			0.10			0.10	10	70						5	3.0			0.10*
		SAC			0.10			0.10	10	70						5	3.0			0.10*
	Tot gru	Sume %			1.00 100			1.00 100	100	70				1	1.0	5	3.0			1.00* 100
3	1	MJ			0.64			0.64	50	70	38	46	59			55	5.0			0.64
		GO			0.51			0.51	40	71	33	39	65	1	2.0	55	5.0			0.51*
		PIN			0.13			0.13	10	69	13	15	100			55	5.0			0.13*
	Tot gru	Sume %			1.28 100			1.28 100	100	70	84	100	66	1	0.8	55	5.0			1.28* 100
*Total *clv.1	Sume %				1.00 100			1.00 100	6	70				1	1.0	5	3.0			1.00* 100
	T	MJ			0.64			0.64	50	70	38	46	59			55	5.0			0.64*
		GO			0.51			0.51	40	71	33	39	65	1	2.0	55	5.0			0.51*
		PIN			0.13			0.13	10	69	13	15	100			55	5.0			0.13*
*Total *clv.3	Sume %				1.28 100			1.28 100	7	70	84	2	66	1	0.8	55	5.0			1.28* 100

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântinbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Spring, Par.Ort.Spring, Par.Ref.Vingard,
Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, SUP: M, Pag.: 4

		Clasă de producție					Suprafață		T O T A L			Creștere		Vâr Cl.		Consistență			
*Cl.	*r	I	II	III	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
*de	*vâr	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	ha	ha	ha
*stă	*a																		
* 4	1	FA		5.30			5.30	83	80	1717	86	324	36	6.8	80	3.0			5.30*
		CA		1.11			1.11	17	80	274	14	247	4	3.6	90	3.0			1.11*
		DT																	
		Tot	Sume	6.41			6.41	100	80	1991	100	311	40	6.2	82	3.0			6.41*
		gru	%	100			100												100*
		T	FA	5.30			5.30	83	80	1717	86	324	36	6.8	80	3.0			5.30*
			CA	1.11			1.11	17	80	274	14	247	4	3.6	90	3.0			1.11*
			DT																
			Sume	6.41			6.41	38	80	1991	45	311	40	6.2	82	3.0			6.41*
			%	100			100												100*
* 5	1	FA			2.54		2.54	90	70	547	93	215	12	4.7	85	4.0			2.54*
		CA			0.28		0.28	10	71	42	7	150	1	3.6	85	5.0			0.28*
		DT																	
		Tot	Sume	2.54	0.28		2.82	100	70	589	100	209	13	4.6	85	4.1			2.82*
		gru	%	90	10		100												100*
		T	FA	2.54			2.54	90	70	547	93	215	12	4.7	85	4.0			2.54*
			CA		0.28		0.28	10	71	42	7	150	1	3.6	85	5.0			0.28*
			DT																
			Sume	2.54	0.28		2.82	16	70	589	14	209	13	4.6	85	4.1			2.82*
			%	90	10		100												100*
* 6	1	FA			3.99		3.99	70	80	1390	82	348	12	3.0	131	4.0			3.99*
		CA			1.14		1.14	20	80	200	12	175	2	1.8	105	5.0			1.14*
		DT			0.57		0.57	10	81	108	6	189	1	1.8	105	5.0			0.57*
		Tot	Sume	3.99	1.71		5.70	100	80	1698	100	298	15	2.6	123	4.3			5.70*
		gru	%	70	30		100												100*
		T	FA	3.99			3.99	70	80	1390	82	348	12	3.0	131	4.0			3.99*
			CA		1.14		1.14	20	80	200	12	175	2	1.8	105	5.0			1.14*
			DT		0.57		0.57	10	81	108	6	189	1	1.8	105	5.0			0.57*
			Sume	3.99	1.71		5.70	33	80	1698	39	298	15	2.6	123	4.3			5.70*
			%	70	30		100												100*
* T	1	FA		6.00	6.53		12.53	72	77	3654	84	292	61	4.9	93	3.5			12.53*
		CA		1.21			1.42	15	79	516	12	196	7	2.7	93	4.1			2.63*
		MJ					0.64	4	70	38	1	59			55	5.0			0.64*
		DT					0.57	3	81	108	2	189	1	1.8	105	5.0			0.57*
		GO					0.51	3	71	33	1	65	1	2.0	55	5.0			0.51*
		PIIN					0.13	1	69	13		100			55	5.0			0.13*
		ME		0.10			0.10	1	70						5	3.0			0.10*
		SAC		0.10			0.10	1	70						5	3.0			0.10*
		Tot	Sume	7.41	6.53	3.27	17.21	100	77	4362	100	253	70	4.1	90	3.8			17.21*
		gru	%	43	38	19	100												100*
		T	FA	6.00	6.53		12.53	72	77	3654	84	292	61	4.9	93	3.5			12.53*
			CA	1.21			1.42	15	79	516	12	196	7	2.7	93	4.1			2.63*
			MJ				0.64	4	70	38	1	59			55	5.0			0.64*
			DT				0.57	3	81	108	2	189	1	1.8	105	5.0			0.57*
			GO				0.51	3	71	33	1	65	1	2.0	55	5.0			0.51*
			PIIN				0.13	1	69	13		100			55	5.0			0.13*
			ME	0.10			0.10	1	70						5	3.0			0.10*
			SAC	0.10			0.10	1	70						5	3.0			0.10*
			Sume	7.41	6.53	3.27	17.21	100	77	4362	100	253	70	4.1	90	3.8			17.21*
			%	43	38	19	100												100*

15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Proprietari: Com. Ciugud, Com. Sântimbru, Par. Evangh. Vingard, Par. Gre.-Cat. Spring, Par. Ort. Spring, Par. Ref. Vingard,
Compos. "Coliba Truții", Asoc. Minieră "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Arpoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.: 14, fond productiv, Pag.: 1

		Clasă de producție					T O T A L						Vâr (Cl.)			Consistență			
* Cl. de ex-pl.	Specia	I	II	III	IV	V	Suprafață		V O L U M			Creștere		stă	pr.	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	ha	ha	ha
* 1	GO			22.20	12.52		34.72	83	52	7105	83	205	46	1.3	131	3.4	8.12	14.80	11.80
	CA			0.73	1.31		2.04	5	67	667	8	327	7	3.4	79	3.6		0.73	1.31
	SC				1.12	0.88	2.00	5	85	127	2	64	8	4.0	27	4.4			2.00
	JU					0.19	0.19	9	89	14	74				25	5.0			0.19
	PIN			0.64			0.64	2	80	131	2	205	4	6.3	55	3.0			0.64
	DT			0.39	0.16	1.45	2.00	5	54	401	5	201	5	2.5	82	4.5		1.78	0.22
*Total	Sume			23.96	15.11	2.52	41.59	13	55	8445	12	203	70	1.7	119	3.5	8.12	17.31	16.16
*cl.ex	%			58	36	6	100										20	41	39
* 2	GO			5.11		0.21	5.11	57	80	1517	65	297	12	2.3	105	3.0			5.11
	CA				1.07		1.28	14	80	250	10	195	4	3.1	92	4.2			1.28
	JU			0.84			0.84	9	80	151	6	180			100	3.0			0.84
	PIN		0.76	0.83			1.59	17	79	416	17	262	11	6.9	52	2.5			1.59
	DT			0.30			0.30	3	83	47	2	157			93	3.0			0.30
*Total	Sume		0.76	7.08	1.07	0.21	9.12	3	80	2381	3	261	27	3.0	93	3.1			9.12
*cl.ex	%		8	78	12	2	100												100
* 3	GO			22.73			22.73	62	80	6101	64	268	71	3.1	95	3.0			22.73
	FA			6.74	1.04		7.78	21	80	2519	27	324	48	6.2	89	3.1			7.78
	CA				2.24		2.24	6	80	417	4	186	8	3.6	82	4.0			2.24
	SC			2.70			2.70	7	**	51	1	19	15	5.6	4	3.0			2.70
	ST				0.88		0.88	2	80	211	2	240	2	2.3	90	4.0			0.88
	DT			0.90			0.90	2	80	180	2	200	4	4.4	80	3.0			0.90
*Total	Sume			33.07	4.16		37.23	12	81	9479	13	255	148	4.0	86	3.1			37.23
*cl.ex	%			89	11		100												100
* 4	GO			65.41			65.41	66	82	17650	68	270	256	3.9	85	3.0			65.41
	FA			14.67		0.14	14.67	15	80	4523	18	308	103	7.0	81	3.0			14.67
	CA				16.68		16.82	17	84	3233	13	192	70	4.2	77	4.0			16.82
	DT			1.76			1.76	2	80	282	1	160	7	4.0	80	3.0			1.76
*Total	Sume			81.84	16.68	0.14	98.66	31	82	25688	35	260	436	4.4	83	3.2			98.66
*cl.ex	%			83	17		100												100
* 5	GO			27.79	0.75	1.47	30.01	58	87	6727	58	224	134	4.5	73	3.1			30.01
	FA			9.65			9.65	19	90	2747	24	285	83	8.6	69	3.0			9.65
	CA				6.28	1.26	7.54	15	88	1367	12	181	36	4.8	67	4.2			7.54
	ST				1.05	0.29	1.34	3	80	260	2	194	6	4.5	69	4.2			1.34
	DT				0.87	0.90	1.77	3	82	275	2	155	6	3.4	71	4.5			1.77
	DM		0.55	0.27			0.82	2	90	248	2	302	2	2.4	68	2.3			0.82
*Total	Sume		0.55	37.71	8.95	3.92	51.13	16	87	11624	16	227	267	5.2	71	3.3			51.13
*cl.ex	%		1	73	18	8	100												100
* 6	GO			14.55	10.66		25.21	54	90	5599	55	222	129	5.1	67	3.4			25.21
	FA			3.81	2.54		6.35	14	90	1554	16	245	53	8.3	62	3.4			6.35
	CA			3.14	9.90		13.04	28	90	2367	24	182	76	5.8	61	3.8			13.04
	ST				0.52		0.52	1	90	204	2	392	1	1.9	130	4.0			0.52
	DT			0.97	0.51		1.48	3	91	292	3	197	9	6.1	60	3.3			1.48
*Total	Sume			22.47	24.13		46.60	15	90	10016	14	215	268	5.8	65	3.5			46.60
*cl.ex	%			48	52		100												100
* 7	GO			16.61		0.32	16.93	47	88	2316	46	137	102	6.0	41	3.0			16.93
	FA			4.38			4.38	12	91	540	11	123	34	7.8	35	3.0			4.38
	CA				7.55	0.99	8.54	24	90	1134	23	133	55	6.4	42	4.1			8.54
	ST					0.32	0.32	1	69	35	1	109	1	3.1	50	5.0			0.32
	JU				1.93		1.93	5	87	174	3	90	3	1.6	37	4.0			1.93
	MD		1.79				1.79	5	90	610	12	341	29	16.2	40	2.0			1.79
	DT			0.70	1.61		2.31	6	90	221	4	96	17	7.4	37	3.7			2.31
*Total	Sume		1.79	21.69	11.09	1.63	36.20	11	89	5030	7	139	241	6.7	40	3.3			36.20
*cl.ex	%		5	59	31	5	100												100
*TOTAL	Sume		3.10	227.82	81.19	8.42	320.53	81		72663		227	1457	4.5	79	3.3	8.12	17.31	295.10
*UP	%		1	71	25	3	100										3	5	92

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Spring, Par.Ort.Spring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, SUP: A, Pag.: 2

* Cl. de ex-pl.	Spe-cia	Clasă de producție					Suprafață		T O T A L V O L U M					Creștere		Vâr(Cl.)			Consistență		
		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	GO			22.20	12.52		34.72	83	52	7105	83	205	46	1.3	131	3.4	8.12	14.80	11.80*		
*	CA			0.73	1.31		2.04	5	67	667	8	327	7	3.4	79	3.6	0.73	1.31*			
*	SC					0.88	2.00	5	85	127	2	64	8	4.0	27	4.4		2.00*			
*	JU					0.19	0.19		89	14		74			25	5.0		0.19*			
*	PIN			0.64			0.64	2	80	131	2	205	4	6.3	55	3.0		0.64*			
*	DT			0.39	0.16	1.45	2.00	5	54	401	5	201	5	2.5	82	4.5	1.78	0.22*			
Total	Sume			23.96	15.11	2.52	41.59	13	55	8445	12	203	70	1.7	119	3.5	8.12	17.31	16.16		
*cl.ex	%			58	36	6	100										20	41	39		
* 2	GO			5.11			5.11	57	80	1517	65	297	12	2.3	105	3.0		5.11*			
*	CA				1.07	0.21	1.28	14	80	250	10	195	4	3.1	92	4.2		1.28*			
*	JU						0.84	9	80	151	6	180			100	3.0		0.84*			
*	PIN		0.76	0.84			1.59	17	79	416	17	262	11	6.9	52	2.5		1.59*			
*	DT			0.30			0.30	3	83	47	2	157			93	3.0		0.30*			
Total	Sume		0.76	7.08	1.07	0.21	9.12	3	80	2381	3	261	27	3.0	93	3.1		9.12			
*cl.ex	%		8	78	12	2	100											100			
* 3	GO			22.73			22.73	62	80	6101	64	268	71	3.1	95	3.0		22.73*			
*	CA				2.24		2.24	6	80	417	4	186	8	3.6	82	4.0		2.24*			
*	FA			6.74	1.04		7.78	21	80	2519	27	324	48	6.2	89	3.1		7.78*			
*	SC			2.70			2.70	7	**	51	1	19	15	5.6	4	3.0		2.70*			
*	ST				0.88		0.88	2	80	211	2	240	2	2.3	90	4.0		0.88*			
*	DT			0.90			0.90	2	80	180	2	200	4	4.4	80	3.0		0.90*			
Total	Sume			33.07	4.16		37.23	12	81	9479	13	255	148	4.0	86	3.1		37.23			
*cl.ex	%			89	11		100											100			
* 4	GO			65.41			65.41	66	82	17650	68	270	256	3.9	85	3.0		65.41*			
*	CA				16.68	0.14	16.82	17	84	3233	13	192	70	4.2	77	4.0		16.82*			
*	FA			14.67			14.67	15	80	4523	18	308	103	7.0	81	3.0		14.67*			
*	DT			1.76			1.76	2	80	282	1	160	7	4.0	80	3.0		1.76*			
Total	Sume			81.84	16.68	0.14	98.66	31	82	25688	35	260	436	4.4	83	3.2		98.66			
*cl.ex	%			83	17		100											100			
* 5	GO			27.79	0.75	1.47	30.01	58	87	6727	58	224	134	4.5	73	3.1		30.01*			
*	CA				6.28	1.26	7.54	15	88	1367	12	181	36	4.8	67	4.2		7.54*			
*	FA			9.65			9.65	19	90	2747	24	285	83	8.6	69	3.0		9.65*			
*	ST				1.05	0.29	1.34	3	80	260	2	194	6	4.5	69	4.2		1.34*			
*	DT				0.87	0.90	1.77	3	82	275	2	155	6	3.4	71	4.5		1.77*			
*	IM		0.55	0.27			0.82	2	90	248	2	302	2	2.4	68	2.3		0.82*			
Total	Sume		0.55	37.71	8.95	3.92	51.13	16	87	11624	16	227	267	5.2	71	3.3		51.13			
*cl.ex	%		1	73	18	8	100											100			
* 6	GO			14.55	10.66		25.21	54	90	5599	55	222	129	5.1	67	3.4		25.21*			
*	CA			3.14	9.90		13.04	28	90	2367	24	182	76	5.8	61	3.8		13.04*			
*	FA			3.81	2.54		6.35	14	90	1554	16	245	53	8.3	62	3.4		6.35*			
*	ST				0.52		0.52	1	90	204	2	392	1	1.9	130	4.0		0.52*			
*	DT			0.97	0.51		1.48	3	91	292	3	197	9	6.1	60	3.3		1.48*			
Total	Sume			22.47	24.13		46.60	15	90	10016	14	215	268	5.8	65	3.5		46.60			
*cl.ex	%			48	52		100											100			
* 7	GO			16.61		0.32	16.93	47	88	2316	46	137	102	6.0	41	3.0		16.93*			
*	CA				7.55	0.99	8.54	24	90	1134	23	133	55	6.4	42	4.1		8.54*			
*	FA			4.38			4.38	12	91	540	11	123	34	7.8	35	3.0		4.38*			
*	ST					0.32	0.32	1	69	35	1	109	1	3.1	50	5.0		0.32*			
*	JU				1.93		1.93	5	87	174	3	90	3	1.6	37	4.0		1.93*			
*	MD		1.79				1.79	5	90	610	12	341	29	16.2	40	2.0		1.79*			
*	DT			0.70	1.61		2.31	6	90	221	4	96	17	7.4	37	3.7		2.31*			
Total	Sume		1.79	21.69	11.09	1.63	36.20	11	89	5030	7	139	241	6.7	40	3.3		36.20			
*cl.ex	%		5	59	31	5	100											100			
TOTAL	Sume		3.10	227.82	81.19	8.42	320.53	81		72663		227	1457	4.5	79	3.3	8.12	17.31	295.10		
*SUP	%		1	71	25	3	100										3	5	92		

15.3. EVIDENTE PRIVIND CONDITIILE NATURALE DE VEGETATIE

- 15.3.1.Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
- 15.3.2.Recapitulația pe formații forestiere
- 15.3.3.Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- 15.3.4.Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție
- 15.3.5.Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- 15.3.6.Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

15.3.1.Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Proprietari: Cmn.Ciugud, Cmn.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Spring, Par.Ort.Spring, Par.Ref.Vingard,
 Cmpos."Coliba Truții", Asoc.Miniară "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Anpoiiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L.,

jud.: Alba,

U.P.:14,

Pag.: 1

* TIP		CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL	TERE-	* TOTAL		
* SIA-		NATURAL FUNDAMENTAL				D E R I V A T				ARTIFICIAL		TĂNĂR	NURI	* TOTAL		
* TIU- PĂDURE		DE PRODUCTIVITATE				TOTAL DE PRODUCTIV.				DE PRODUCTIV.		NEDEFI-	PĂDURE	GOALE	* TOTAL	
* NE		SUP.	MLJ.	INF.	SUBPROD.	PARIAL	SUP.	MLJ.	INF.	SUP+MLJ	INF.	NIT	ha	ha	ha	%
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
* total		ha												3.04	3.04	100*
* %														100	1	*
4331	4151			5.70								1.00	6.70	3.00	9.70	100*
* total		ha		5.70								1.00	6.70	3.00	9.70	3*
* %				85								15	69	31	3	*
4420	4114		5.98										5.98		5.98	100*
* total		ha	5.98										5.98		5.98	2*
* %			100										100		2	*
5132	5131		36.00		26.59					0.85			63.44		63.44	100*
* total		ha	36.00		26.59					0.85			63.44		63.44	18*
* %			57		42					1			100		18	*
5231	4241		3.70										3.70		3.70	100*
* total		ha	3.70										3.70		3.70	1*
* %			100										100		1	*
5232	4231		14.08							1.63			15.71		15.71	100*
* total		ha	14.08							1.63			15.71		15.71	5*
* %			90							10			100		5	*
6132	5131		23.89		1.84	39.83							65.56		65.56	100*
* total		ha	23.89		1.84	39.83							65.56		65.56	19*
* %			36		3	61							100		19	*
6142	5121		10.46			5.22							10.46	0.30	10.76	41*
	5411		9.66								0.39		15.27		15.27	59*
* total		ha	20.12			5.22					0.39		25.73	0.30	26.03	8*
* %			78			20					2		99	1	8	*
6152	5113		70.62			10.36				2.70	1.31		84.99		84.99	72*
	5323		26.02			6.15					1.04		33.21		33.21	28*
* total		ha	96.64			16.51				2.70	2.35		118.20		118.20	34*
* %			82			14				2	2		100		34	*
6251	4213			2.82								1.28	4.10		4.10	100*
* total		ha		2.82								1.28	4.10		4.10	1*
* %				69								31	100		1	*
6252	4212		15.36										15.36		15.36	53*
	4312		5.60										5.60		5.60	20*
	4331		5.99			1.67							7.66		7.66	27*
* total		ha	26.95			1.67							28.62		28.62	8*
* %			94			6							100		8	*
* TOTAL UP		ha	227.36	8.52	28.43	63.23				5.18	4.02	1.00	337.74	6.34	344.08	100*
* %			67	3	8	19				2	1		98	2	100	*

15.3.2.Recapitulatia pe formatii forestiere

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Santimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Spring, Par.Ort.Spring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Trutii",
 Asoc.Miniara "Albini"

O.S.: Sebes R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezanul Trascou S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

* * * * *	FORMAȚIA FORESTIERĂ	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL PĂDURE	TERE- NURI GOALE	TOTAL	%		
		NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE				PARȚIAL	DERIVAT TOTAL DE PRODUCTIV.			ARTIFICIAL DE PRODUCTIV.							TÂNAR NEDEFT-	
		SUP.	MLJ.	INF.	SUBEROD.		SUP.	MLJ.	INF.	SUP+MLJ	INF.	NIT						
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
																3.04	3.04	1*
															100	1		
	FAȚETE PURE MONTANE		5.98	5.70								1.00		12.68	3.00	15.68	5	
			47	45								8		81	19	5		
	*FAȚETE PURE DE *DEALURI		33.14	2.82						1.63	1.28			38.87		38.87	11*	
			86	7						4	3			100		11		
	FAȚETE AMESTECATE		11.59			1.67								13.26		13.26	4	
			87			13								100		4		
	CORINETE PURE		140.97		28.43	50.19				3.55	1.31			224.45	0.30	224.75	65	
			62		13	22				2	1			100	65			
	*ȘIEALURI DE DEAL CU *CORIN		26.02			6.15						1.04		33.21		33.21	10*	
			78			19						3		100		10		
	CORINETE-STIEȚĂRETE		9.66			5.22						0.39		15.27		15.27	4	
			63			34						3		100		4		
	TOTAL UP		227.36	8.52	28.43	63.23				5.18	4.02	1.00		337.74	6.34	344.08	100	
			67	3	8	19				2	1			98	2	100		
			235.88		28.43	63.23					9.20	1.00		337.74	6.34	344.08	100*	
			70		8	19					3			98	2	100		

15.3.3.Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Santimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Spring, Par.Ort.Spring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Trutii", Asoc.Miniara "Albini"

O.S.: Sebes R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezanul Trascou S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

* * * * *	FORMAȚIA DE TERRĂ	CATEG. DE ALITUD- DINE	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			TOTAL	%
			< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.		
			ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.	ha	ha
		04 - 06	2.10												0.94	2.10		0.94	3.04*
		Sume	2.10												0.94	2.10		0.94	3.04*
		%	100												100	69		31	100 *
	41	08 - 10						3.00	5.98	6.70					3.00	5.98	6.70	15.68	
		Sume						3.00	5.98	6.70					3.00	5.98	6.70	15.68*	
		%						19	38	43					19	38	43	100 *	
	42	04 - 06						3.76		1.28	5.53					1.28	9.29	10.57	
		06 - 08						10.52	2.74						2.74		10.52	13.26*	
		08 - 10						11.34		3.70					3.70		11.34	15.04*	
		Sume						25.62	2.74	4.98	5.53				2.74	4.98	31.15	38.87*	
		%						100	21	38	41				7	13	80	100 *	
	43	04 - 06						13.26									13.26	13.26	
		Sume						13.26									13.26	13.26*	
		%						100									100	100 *	
	51	02 - 04			2.45		8.07									8.07	2.45	10.52	
		04 - 06	9.04	96.86	25.09		9.00	8.96	1.84						10.88	105.86	34.05	150.79*	
		06 - 08				1.98			1.94						3.92			3.92*	
		08 - 10				32.11	13.12	7.18	7.11						39.22	13.12	7.18	59.52*	
		Sume	9.04	96.86	27.54	34.09	30.19	16.14	10.89						54.02	127.05	43.68	224.75*	
		%	7	72	21	42	38	20	100						24	57	19	100 *	
	53	04 - 06	26.05	7.16											26.05	7.16		33.21	
		Sume	26.05	7.16											26.05	7.16		33.21*	
		%	78	22											78	22		100 *	

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Spring, Par.Ort.Spring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Miniară "Albini"
 O.S.: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 2

*FORMAȚIA	*CATEG.	C A T E G O R I I D E Î N C L I N A R E									T O T A L						
		< 16 G			16 - 30 G			> 40 G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.	TOTAL			
*TEREA	*ALTEU- DINE	ÎNS. ha	P.ÎNS. ha	UMER. ha	ÎNS. ha	P.ÎNS. ha	UMER. ha	ÎNS. ha	P.ÎNS. ha	UMER. ha	ÎNS. ha	P.ÎNS. ha	UMER. ha	ÎNS. ha	P.ÎNS. ha	UMER. ha	TOTAL ha
54	02 - 04		0.39		5.26									5.26	0.39		5.65
*	04 - 06		5.22			4.40									9.62		9.62*
TOTAL	Sume		5.61		5.26	4.40								5.26	10.01		15.27
*	%		100		54	46								34	66		100
02 - 04			0.39	2.45	5.26	8.07								5.26	8.46	2.45	16.17
04 - 06	37.19	109.24	25.09		13.40	25.98	1.84	1.28	5.53			0.94	39.03	123.92	57.54	220.49	
06 - 08				1.98		10.52	4.68							6.66	10.52	17.18	
08 - 10				32.11	13.12	18.52	10.11	9.68	6.70					42.22	22.80	25.22	90.24
TOTAL UP	Sume	37.19	109.63	27.54	39.35	34.59	55.02	16.63	10.96	12.23		0.94	93.17	155.18	95.73	344.08	
*	%	21	63	16	31	27	42	41	28	31		100	27	45	28	100	
TOTAL	Sume		174.36			128.96			39.82			0.94					344.08
*CAT.ÎNCL.	%		51			37			12								100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Spring, Par.Ort.Spring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții",
 Asoc.Miniară "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

*ETAJE	*FENOCLIMA- TICE	C A T E G O R I I D E Î N C L I N A R E									T O T A L						
		< 16 G			16 - 30 G			> 40 G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.	TOTAL			
		ÎNS. ha	P.ÎNS. ha	UMER. ha	ÎNS. ha	P.ÎNS. ha	UMER. ha	ÎNS. ha	P.ÎNS. ha	UMER. ha	ÎNS. ha	P.ÎNS. ha	UMER. ha	ÎNS. ha	P.ÎNS. ha	UMER. ha	TOTAL ha
*	ha	2.10											0.94	2.10		0.94	3.04*
*	%	100											100	69		31	100
*	FMI+FD4						3.00	5.98	6.70				3.00	5.98	6.70		15.68*
*	%						19	38	43				19	38	43		100
*	FD3				34.09	13.12	20.15	11.79	3.70				45.88	16.82	20.15		82.85*
*	%				51	19	30	76	24				56	20	24		100
*	FD2	35.09	109.63	27.54	5.26	21.47	34.87	1.84	1.28	5.53			42.19	132.38	67.94		242.51*
*	%	20	64	16	9	35	56	21	15	64			17	55	28		100
TOTAL	ha	37.19	109.63	27.54	39.35	34.59	55.02	16.63	10.96	12.23		0.94	93.17	155.18	95.73		344.08
*	%	21	63	16	31	27	42	41	28	31		100	27	45	28		100

15.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard,
 Par.Gre.-Cat.Spring, Par.Ort.Spring, Par.Ref.Vingard,
 Compos."Coliba Truții", Asoc.Miniară "Albini"

OS:Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L.,
 jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

* Natura și eroziunii	* Categ. de înclinare	* Teren gol	* Pădure cu consistență de			* Total
			0.1-0.4	0.5-0.7	0.8-1.0	
		ha	ha	ha	ha	
fără eroziune	0 - 15	0.30	10.22	18.39	145.45	174.36
*	16 - 25			0.83	47.39	48.22*
*	26 - 30			13.91	66.83	80.74*
*	31 - 35			7.88	15.83	23.71*
*	> 35	3.00	0.94	1.00	12.11	17.05*
T o t a l		3.30	11.16	42.01	287.61	344.08
*Eroziune în adâncime	0 - 15					
*	16 - 25					
*	26 - 30					
*	31 - 35					
*	> 35					

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard,
 Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard,
 Compos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"
 OS:Sebeş R.A.,Valea Ampoiului,Alba Iulia,Iezărul Trascău S.R.L.,
 jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 2

* Natura * şi * intensit. * eroziunii	* Categ. * de * încli- * nare	* Teren * gol * ha	* Pădure cu consistenţă * de			* Total
			0.1-0.4 ha	0.5-0.7 ha	0.8-1.0 ha	
*slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*foarte pu- *ternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*T o t a l						
*Eroziune *în supra- *faţă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*foarte pu- *ternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*T o t a l						
T o t a l	0 - 15	0.30	10.22	18.39	145.45	174.36
U.P.	16 - 25			0.83	47.39	48.22
	26 - 30			13.91	66.83	80.74*
	31 - 35			7.88	15.83	23.71*
	> 35	3.00	0.94	1.00	12.11	17.05*
TOT.GEN.		3.30	11.16	42.01	287.61	344.08

15.3.6.Repartitia suprafetelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard,
Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard,
Compos."Coliba Truţii", Asoc.Minieră "Albini"

OS: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia,
Iezărul Trascău S.R.L.,

jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

* N a t u r a * p o l u ă r i i	* Arborete afectate cu * intensitate				* Total * ha
	* slabă * ha	* mode- * rată * ha	* puter- * nică * ha	* foarte * puter. * ha	
*Compuși sulf și * pulberi metal: * PB,ZN,CD,CU,FE					
*Compuși azot și * gaze, pulberi * ind.lemn+chim.					
*Pulberi și gaze * emise de la * termoficare					
*Reziduuri lichide * și solide din * ind.+zootehnie					
*Pulberi fabrici * ciment					
*Diverși factori * poluanți					
* Total poluare					
* Fără poluare * vizibilă					344.08*
* Total U.P.					344.08*

**15.4. EVIDENTE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA
PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE
PRODUCȚIE LEMNOASĂ**

- 15.4.1.Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
- 15.4.2.Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
- 15.4.3.Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
- 15.4.4.Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

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

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții",
Asoc.Miniară "Albini"

O.S.: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

* U	A	TOTAL						GORUN			CARPEN			FAG			SALCĂM			ALTE SPECII			*
* R	C																			*			
* G	C																			*			
* E	E	SFR	VOL	CR	SFR	VOL	CR	SFR	VOL	CR	SFR	VOL	CR	SFR	VOL	CR	SFR	VOL	CR	*			
* N	S																			*			
* T	I	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	*			
* A	B	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	*		

0	A	278.94	64218	1387	165.40	39910	704	49.46	8768	249	42.83	11883	321	2.70	51	15	18.55	3606	98				
*		100	100	100	59	61	51	18	14	18	15	19	23	1	1	7	6	7*					

26	A	23.97	4234	26	22.19	3854	22										1.78	380	4				
*		100	100	100	93	91	85										7	9	15*				

*27	A	1.46	314	3	0.73	171	1	0.73	143	2													
*		100	100	100	50	54	33	50	46	67													

2	A	25.43	4548	29	22.92	4025	23	0.73	143	2							1.78	380	4				
*		100	100	100	90	89	79	3	3	7							7	8	14*				

*31	A	1.28	76	4										1.22	74	4	0.06	2	*				
*		100	100	100										95	97	100	5	3	*				

*32	A	0.97	67	4										0.78	53	4	0.19	14	*				
*		100	100	100										80	79	100	20	21	*				

33	A	0.80	150	5													0.80	150	5				
*		100	100	100													100	100	100*				

*34	A	13.11	3604	28	11.80	3080	23	1.31	524	5													
*		100	100	100	90	85	82	10	15	18													

3	A	16.16	3897	41	11.80	3080	23	1.31	524	5				2.00	127	8	1.05	166	5				
*		100	100	100	74	80	56	8	13	12				12	3	20	6	4	12*				

1+2+3	A	41.59	8445	70	34.72	7105	46	2.04	667	7				2.00	127	8	2.83	546	9				
*		100	100	100	83	84	66	5	8	10				5	2	11	7	6	13*				

SUP	A	320.53	72663	1457	200.12	47015	750	51.50	9435	256	42.83	11883	321	4.70	178	23	21.38	4152	107				
*		100	100	100	63	65	51	16	13	18	13	16	22	1	2	7	6	7*					

15.4.2.Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Șpring, Par.Ort.Șpring, Par.Ref.Vingard, Compos."Coliba Truții", Asoc.Miniară "Albini"

OS: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Tezărul Trascău S.R.L.,

jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

* SPE-	EXPLOA	A M E S T E C				*
* TABILI		> 80%	50 - 79%	30 - 49%	< 30%	TOTAL
* CIE	TATE	ha	ha	ha	ha	ha

* GO	EX.	20.64	11.85	0.51		0.51*
*	PREEX.	29.11	41.28	0.40	1.26	39.83*
*	NEEX.	24.25	30.64	9.12	8.14	72.15*

Total		74.00	83.77	16.11	26.75	200.63

* FA	EX.	5.25	2.55	3.99	0.74	12.53*
*	PREEX.	9.07	7.40	1.68	4.30	22.45*
*	NEEX.		14.24	2.02	4.12	20.38*

Total		14.32	24.19	7.69	9.16	55.36

* CA	EX.		0.73	1.11	1.52	2.63*
*	PREEX.		2.64	12.75	3.67	19.06*
*	NEEX.		12.49	9.59	7.04	29.12*

Total			15.86	23.45	14.82	54.13

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard,
Par.Gre.-Cat.Spring, Par.Ort.Spring, Par.Ref.Vingard,
Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

OS: Sebeș R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia,
Tezărul Trascău S.R.L.,

jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 2

* SPE-	EXPLOA	A M E S T E C				TOTAL	*
* CIE	TABILI	> 80%	50 - 79%	30 - 49%	< 30%	ha	*
	TATE	ha	ha	ha	ha	ha	*

* DT	EX.				0.57	0.57	*
	PREEX.				2.09	2.09	*
	NEEX.				2.66	2.66	*
					4.21	4.21	*

*Total					9.53	9.53	*

* SC	EX.	2.00				2.00	*
	NEEX.	2.70				2.70	*

*Total		4.70				4.70	*

* ST	PREEX.				0.88	0.88	*
	NEEX.		0.29		1.89	2.18	*

*Total			0.29		2.77	3.06	*

* JU	EX.			0.84	0.19	1.03	*
	NEEX.				1.93	1.93	*

*Total				0.84	2.12	2.96	*

* PIN	EX.	2.23			0.13	2.36	*

*Total		2.23			0.13	2.36	*

* MO	NEEX.			1.79		1.79	*

*Total				1.79		1.79	*

* CE	NEEX.				1.35	1.35	*

*Total					1.35	1.35	*

* PLT	NEEX.				0.82	0.82	*

*Total					0.82	0.82	*

* MJ			0.64			0.64	*

*Total			0.64			0.64	*

* AR	EX.				0.21	0.21	*

*Total					0.21	0.21	*

* ME					0.10	0.10	*

*Total					0.10	0.10	*

* SAC					0.10	0.10	*

*Total					0.10	0.10	*

* UP		5.25	3.19	5.61	3.16	17.21	*
	EX.	24.87	12.58	6.92	6.34	50.71	*
	PREEX.	38.18	51.32	14.83	28.86	133.19	*
	NEEX.	26.95	57.66	22.52	29.50	136.63	*

*Total		95.25	124.75	49.88	67.86	337.74	*
* %		28	37	15	20	100	*

15.4.3.Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard,
Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard,
Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

OS: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L.,
jud.: Alba U.P.:14 SUP: A

* Specia	Total arborete					Arborete nat., parțial derivate artif.de prod.super.și mijloc.*				
	suprafață ha	%	clp. med.	te med.	ciclu	suprafață ha	%	clp. med.	te med.	ciclu*
* GO	200.12	63	3.1	112		175.79	60	3.0	111	*
* CA	51.50	16	4.0	110		51.50	18	4.0	110	*
* FA	42.83	13	3.1	111		40.29	14	3.0	110	*
* SC	4.70	1	3.6	24		2.70	1	3.0	25	*
* ST	3.06	1	4.2	111		2.77	1	4.1	111	*
* JU	2.96	1	3.8	106		2.77	1	3.7	111	*
* PIN	2.23	1	2.7	63		2.23	1	2.7	63	*
* MO	1.79	1	2.0	110		1.79	1	2.0	110	*
* DT	10.52	3	3.7	109		8.70	3	3.5	109	*
* DM	0.82		2.3	110		0.82		2.3	110	*
*Total SUP A	320.53	100	3.3	110		289.36	100	3.2	109	110 *

15.4.4.Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

Proprietari: Com.Ciugud, Com.Sântimbru, Par.Evangh.Vingard, Par.Gre.-Cat.Şpring, Par.Ort.Şpring, Par.Ref.Vingard,
Compos."Coliba Truții", Asoc.Minieră "Albini"

O.S.: Sebeş R.A., Valea Ampoiului, Alba Iulia, Iezărul Trascău S.R.L., jud.: Alba, U.P.:14, Pag.: 1

*SUP	E	U.A.	SUPR.	CONS	VÂR	VOLUM	CREȘT	U.A.	SUPR.	CONS	VÂR	VOLUM	CREȘT	U.A.	SUPR.	CONS	VÂR	VOLUM	CREȘT
X			ha		STĂ	mc	mc		ha		STĂ	mc	mc		ha		STĂ	mc	mc
* A	1	32 B	0.55	0.7	30	25	1	36 C	0.97	0.9	25	67	4	37 B	8.12	0.3	130	1145	6*
*		57	2.10	0.8	100	458	2	62 A	0.80	0.8	55	150	5	62 C	0.83	0.7	50	164	5*
*		64 B	13.11	0.7	105	3604	28	64 D	1.46	0.6	130	314	3	65 B	5.34	0.8	100	1485	14*
*		69 A	0.34	0.9	30	31	2	89 A	13.91	0.5	145	2712	16	89 C	1.94	0.5	120	377	4*
*		89 E	0.85	0.9	55	274	6	111 B	0.39	0.9	25	20	1						*
* Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile															50.71	0.6	115	10826	97*
* A	2	2	0.07	0.7	75	14		36 A	17.60	0.8	80	4084	62	37 A	3.74	0.8	80	902	13*
*		37 F	9.00	0.8	90	2259	30	39	2.10	0.8	85	538	7	62 B	11.34	0.8	80	3153	72*
*		62 D	5.18	0.8	85	1321	20	63 A	1.41	0.9	75	355	6	64 A	1.33	0.9	75	294	6*
*		64 C	7.43	0.9	75	1924	32	65 A	10.79	0.9	75	2838	50	89 D	7.11	0.8	85	1977	22*
*		92 B	12.27	0.8	85	3963	57	93	1.00	0.8	75	226	4	111 D	4.40	0.8	90	1109	12*
*		112 A	2.45	0.8	80	509	10	112 B	18.19	0.8	80	4238	65	112 C	5.44	0.8	80	1262	20*
*		161 B	6.74	0.8	85	2224	42	164 A	5.60	0.8	80	1926	39						*
* Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile															133.19	0.8	81	35116	569*
* Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile															183.90	0.8	91	45942	666*
* Total UP pentru unități amenajistice exploatabile															50.71	0.6	115	10826	97*
* Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile															133.19	0.8	81	35116	569*
* Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile															183.90	0.8	91	45942	666*

**15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA SUPRAFETEI
FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII**

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale

15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale în raport cu distanța de colectare

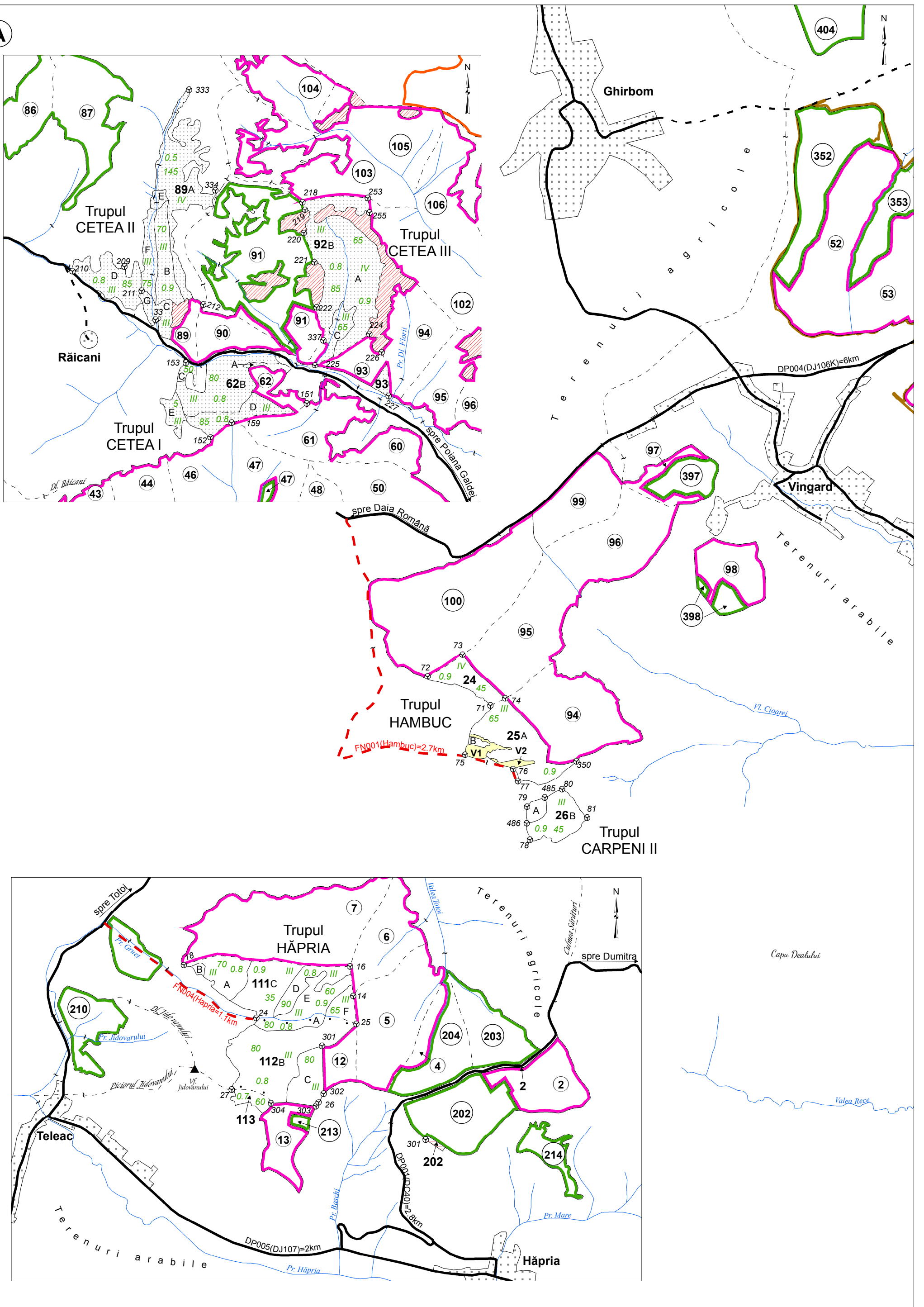
Partea a IV - a

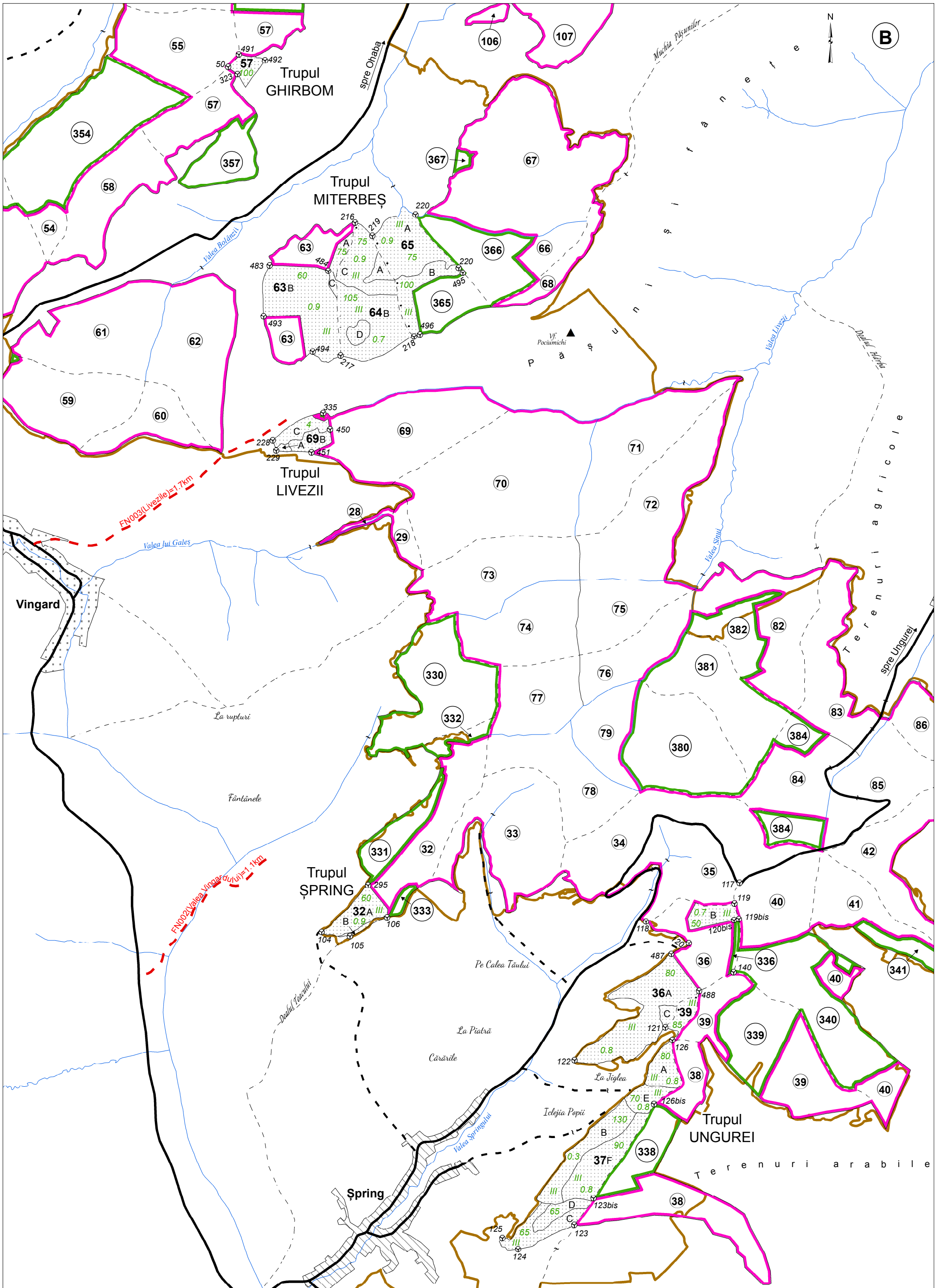
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

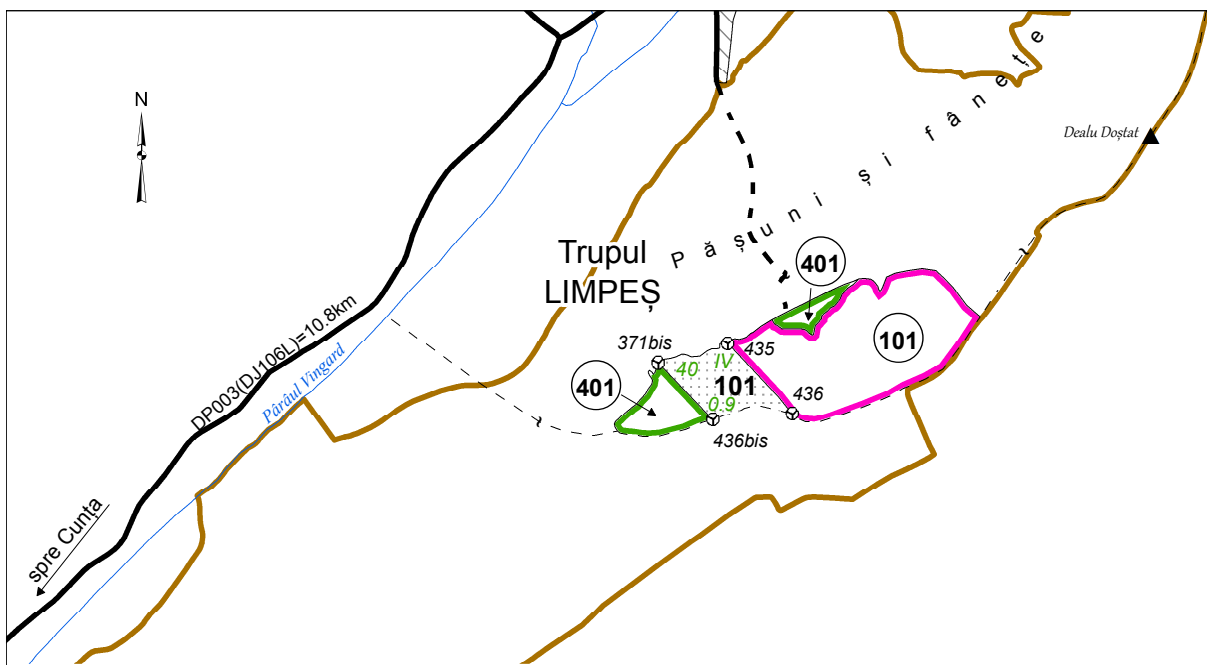
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 16.1.Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri
- 16.2.Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală
- 16.3.Evidența anuală a aplicării amenajamentului
- 16.4.Evidența decenală a aplicării amenajamentului

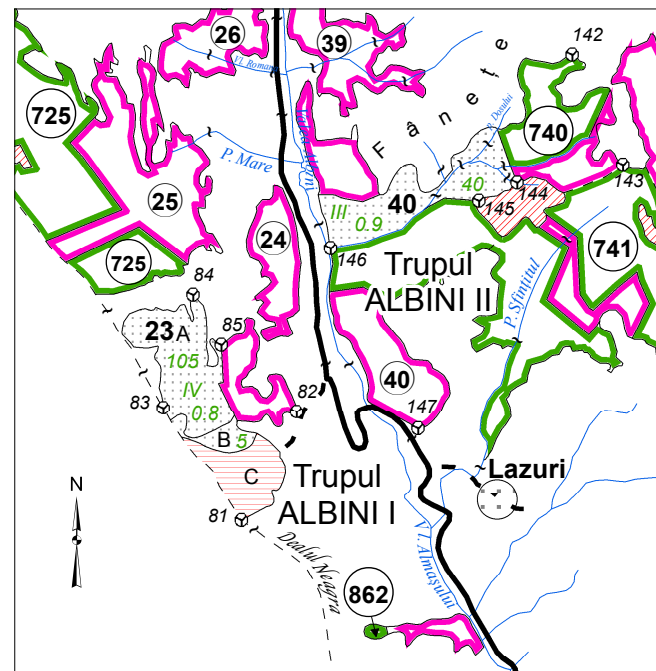
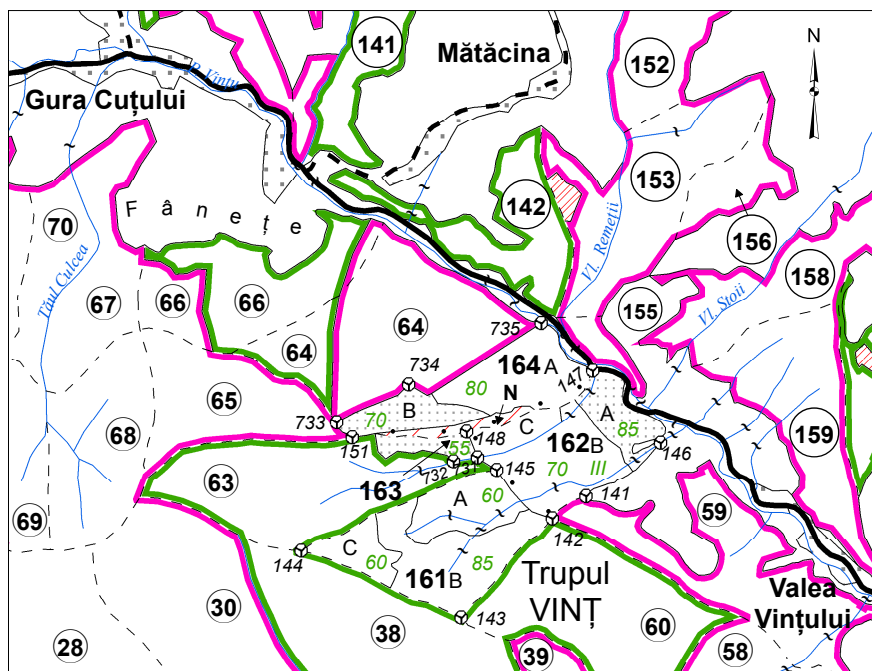
A







C



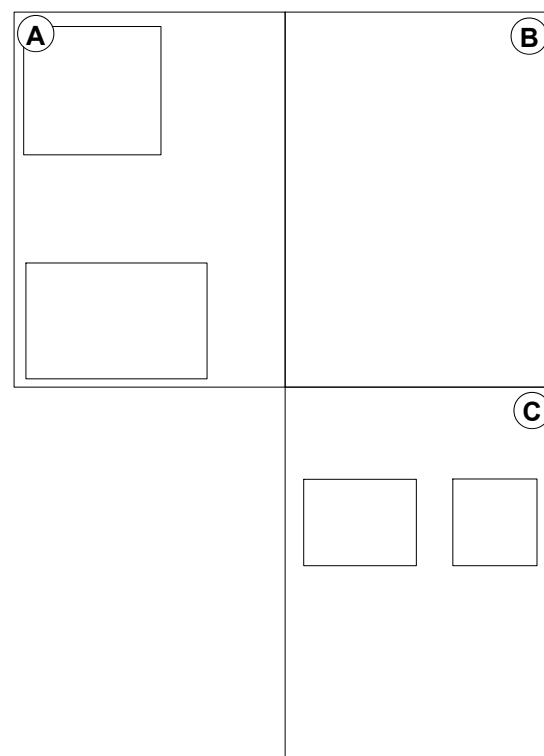
Legenda

- 67 Număr de parcelă silvică vecini
- 84 Număr de parcelă silvică
- A/B/C Limită și indicativ de subparcelă
- X Anulare de limite
- ⊗ Bornă silvică
- ▲ Vârf
- Limită de subparcelă
- - - Culme
- · - · Culme limită de parcelă
- Apă
- - · - Apă limită de parcelă
- Lizieră
- - · - Limită de parcelă
- == Drum public modernizat
- Drum public nemodernizat
- Drum forestier existent
- - - Drum de pământ
- - - - Drum forestier necesar
- ▤ Pădure în grupa I funcțională
- V Teren pentru hrana vânatului
- N Teren nereproductiv
- ▨ Gol destinat împăduririi
- ▨ Enclavă
- ▭ Pădure alți proprietari
- ▭ Pădure proprietate Statul Român
- ▨ Comună
- ▨ Sat
- ▭ ROSCI0253 - Trascău
- ▭ ROSPA0087 - Munții Trascăului
- ▭ ROSCI0211 - Podișul Secașelor

Șef proiect,
ing. Mititelu Valentin

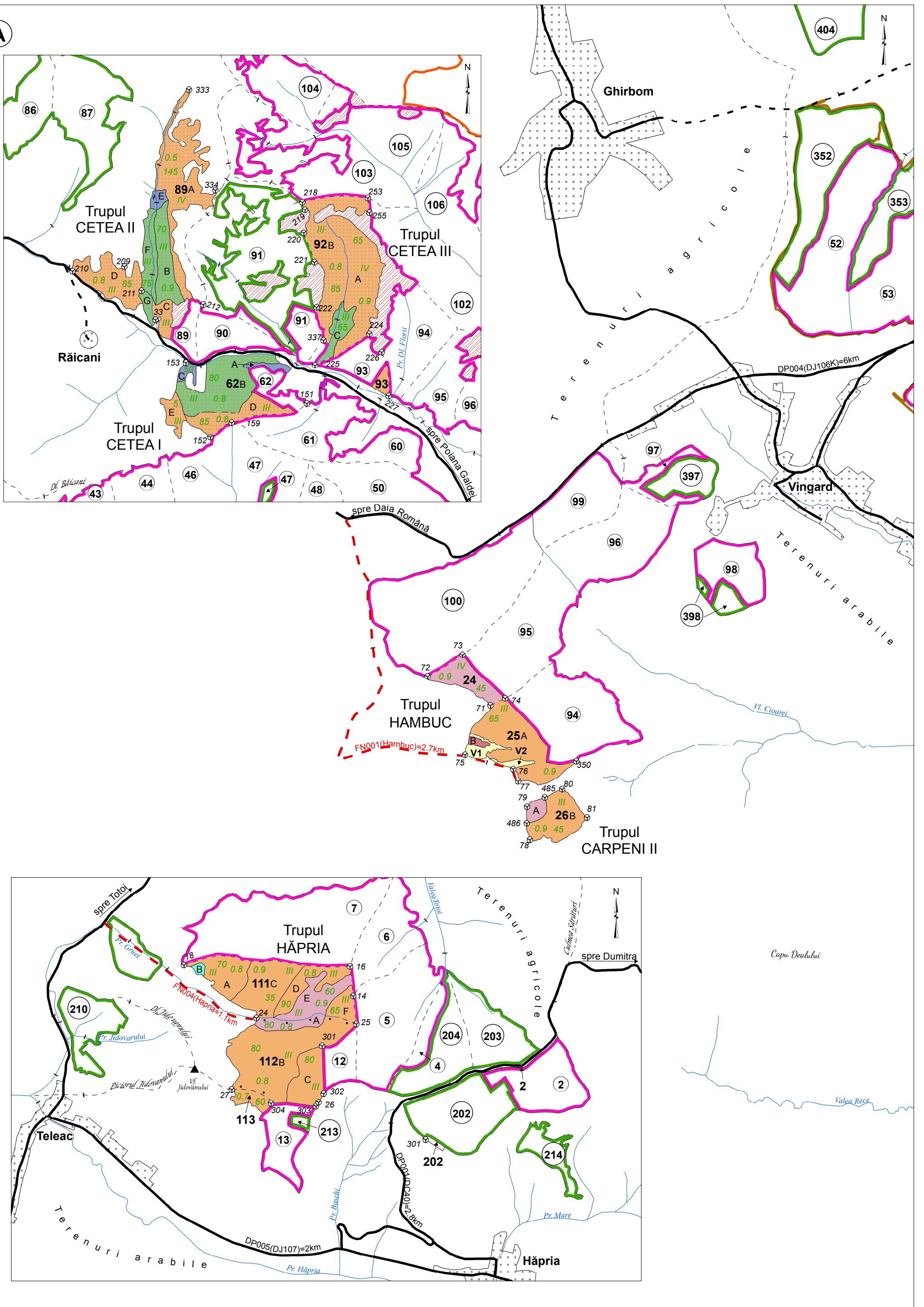
Avizat C.T.E.
ing. Nițoi Ion

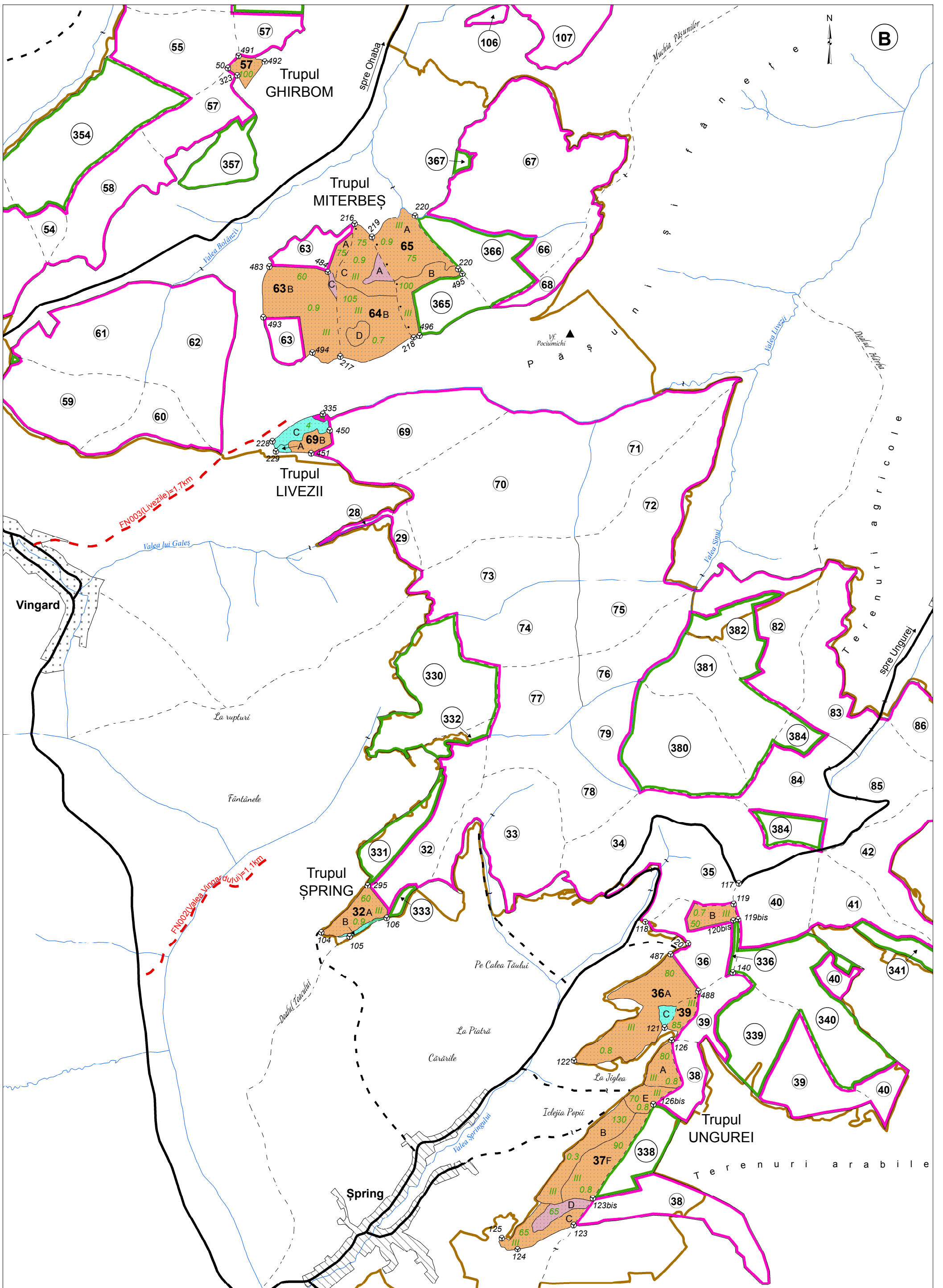
Asamblarea planșelor

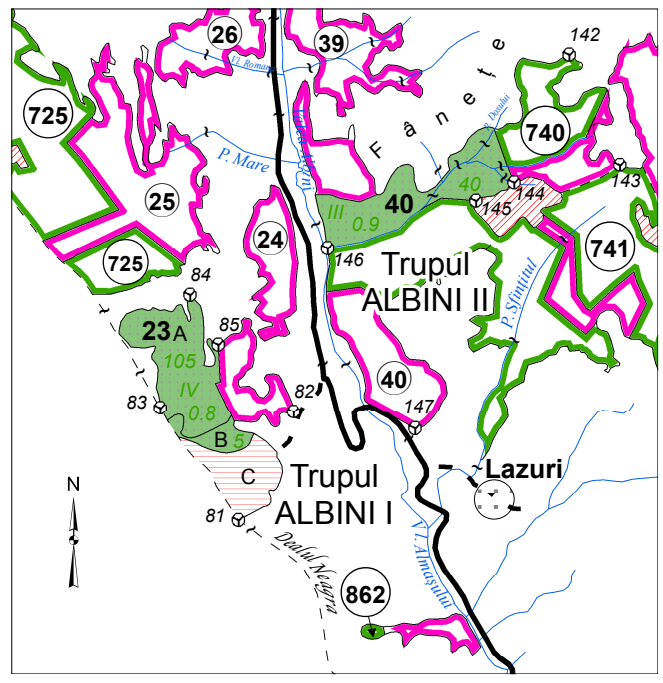
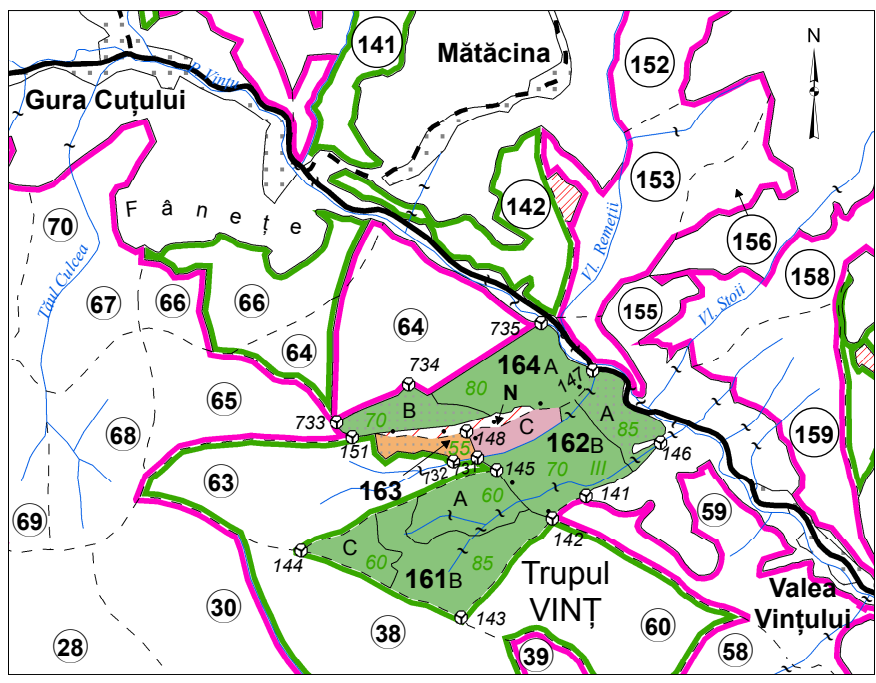
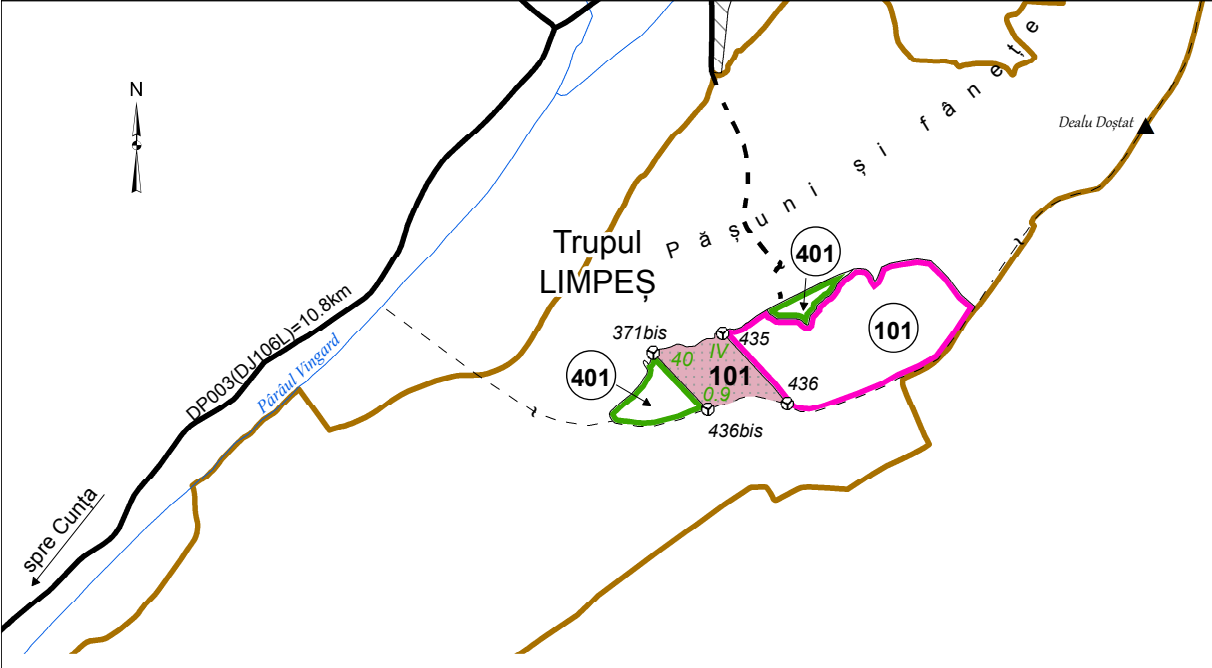


S.C. SILVA PARC S.R.L. ORĂȘTIE JUDEȚUL HUNEDOARA		UNITATEA DE PRODUCȚIE XIV VINGARD Beneficiar: Proprietari asociați Localități: Șpring, Ciugud, Vințu de Jos, Galda de Jos, Almașu Mare Județul: Alba		Comanda 2020
				Faza studiu
Proiectat	ing. Valentin Mititelu	Scara 1: 20000	Suprafață U.P. : 344,08 ha	Planșa Nr.
Desenat	ing. Valentin Mititelu			
Colorat	ing. Valentin Mititelu	Data V - 2021	HARTA GENERALĂ	Exemplar Nr.
Verificat	ing. Cristea Cati			
Control STAS	ing. Cristea Cati			

A







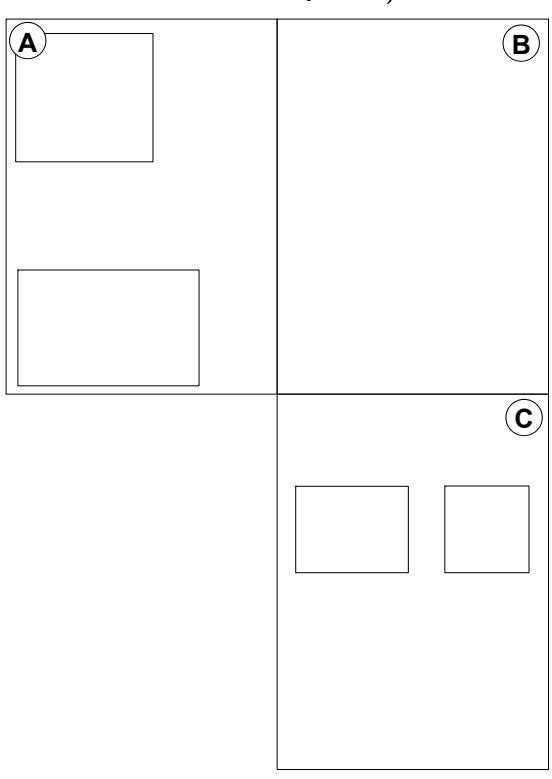
Legenda

- 67 Număr de parcelă silvică vecini
 - 84 Număr de parcelă silvică
 - A/B/C Limită și indicativ de subparcelă
 - X/X Anulare de limite
 - ⊗ Bornă silvică
 - ▲ Vârf
 - Limită de subparcelă
 - - - Culme
 - · - · Culme limită de parcelă
 - Apă
 - - · - Apă limită de parcelă
 - Lizieră
 - - · - Limită de parcelă
 - == Drum public modernizat
 - Drum public nemodernizat
 - Drum forestier existent
 - - - Drum de pământ
 - - - - Drum forestier necesar
 - ▨ Pădure în grupa I funcțională
 - V Teren pentru hrana vânatului
 - N Teren nereproductiv
 - ▨ Gol destinat împăduririi
 - ▨ Enclavă
 - ▨ Pădure alți proprietari
 - ▨ Pădure proprietate Statul Român
 - ▨ Comună
 - ▨ Sat
 - ▨ ROSCI0253 - Trascău
 - ▨ ROSPA0087 - Munții Trascăului
 - ▨ ROSCI0211 - Podișul Secașelor
- ARBORETE**
- ▨ Gorun
 - ▨ Carpen
 - ▨ Fag
 - ▨ Salcâm
 - ▨ Pin negru
 - ▨ Stejar pedunculat

Șef proiect,
ing. Mititelu Valentin

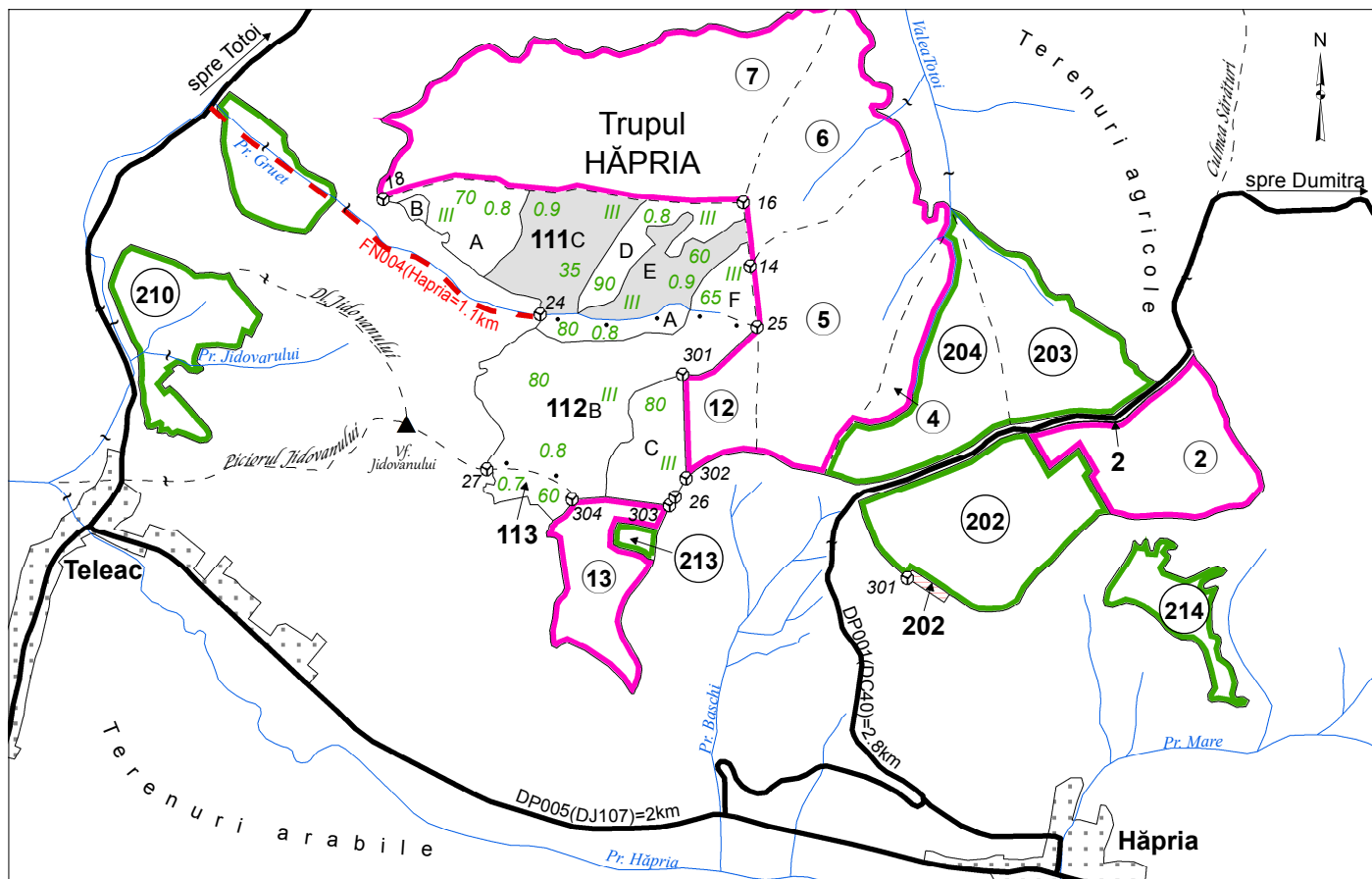
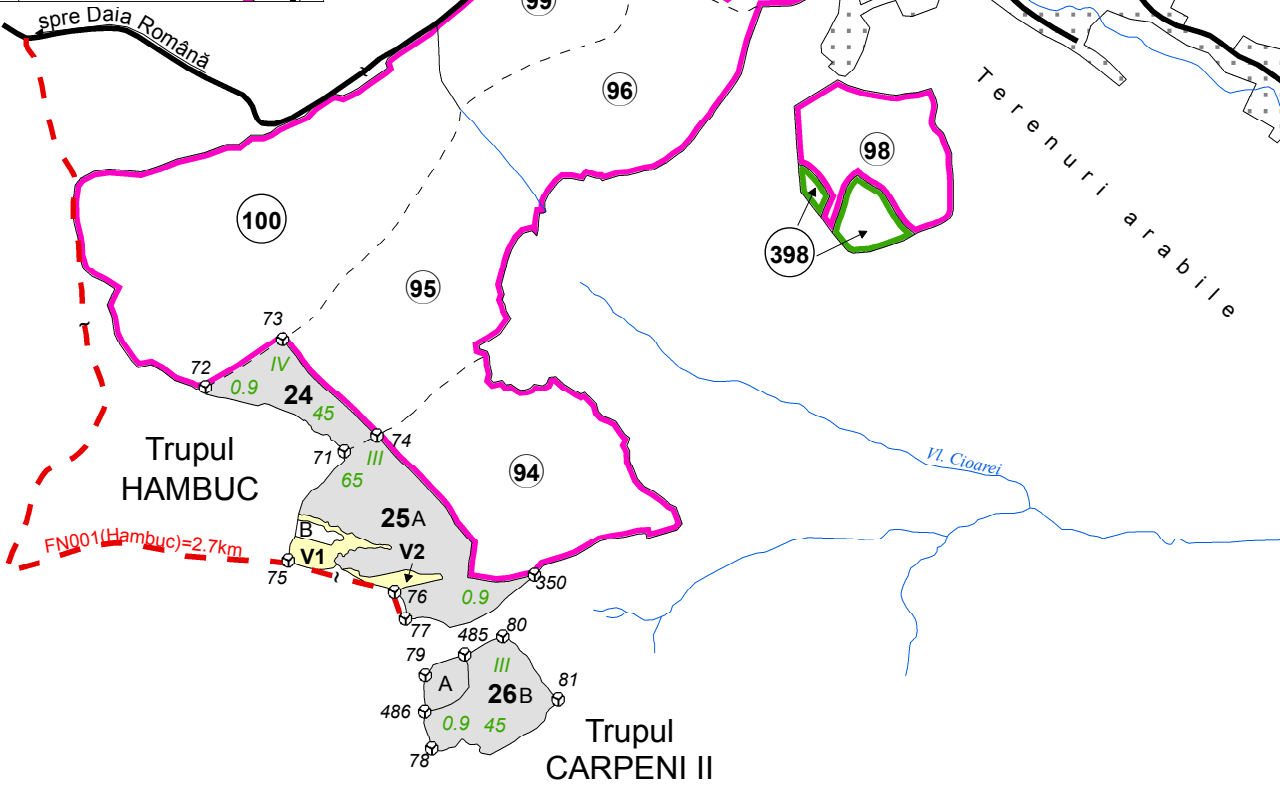
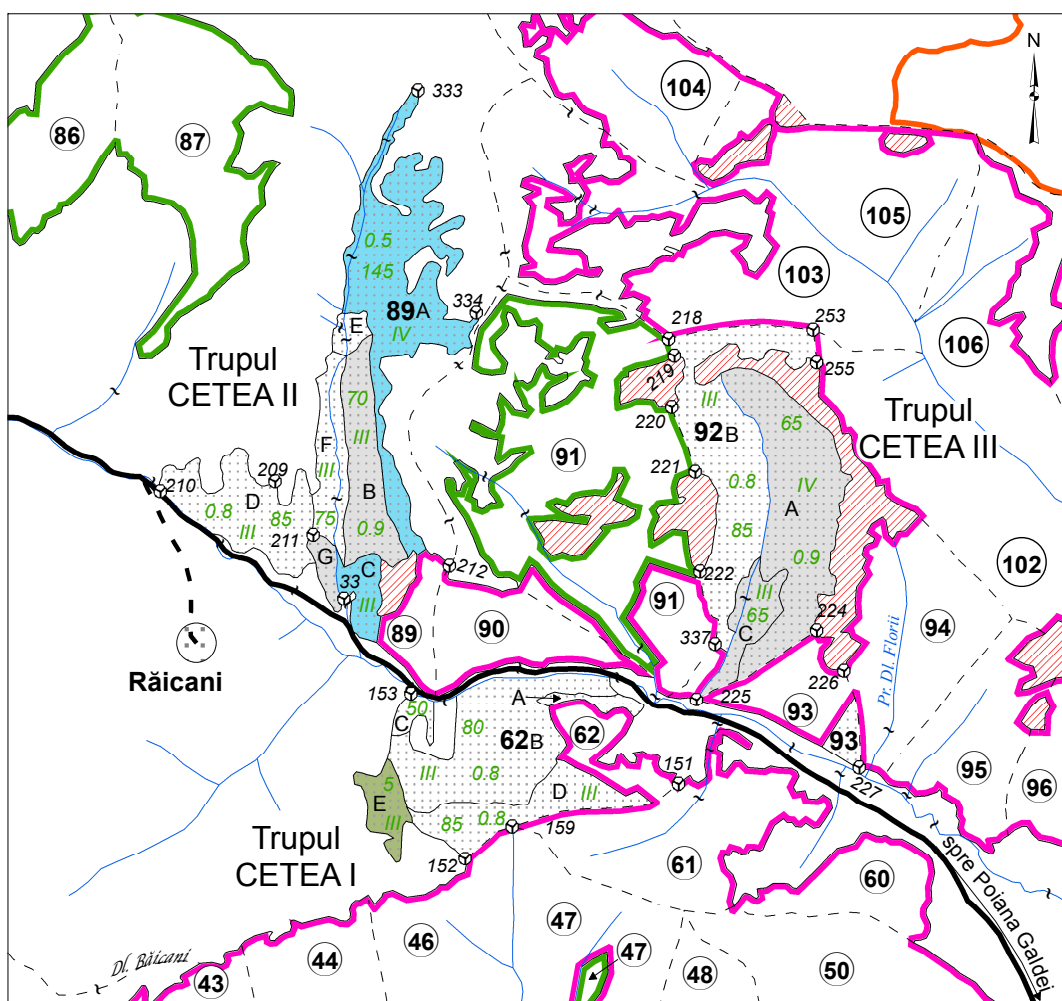
Avizat C.T.E.
ing. Nițoi Ion

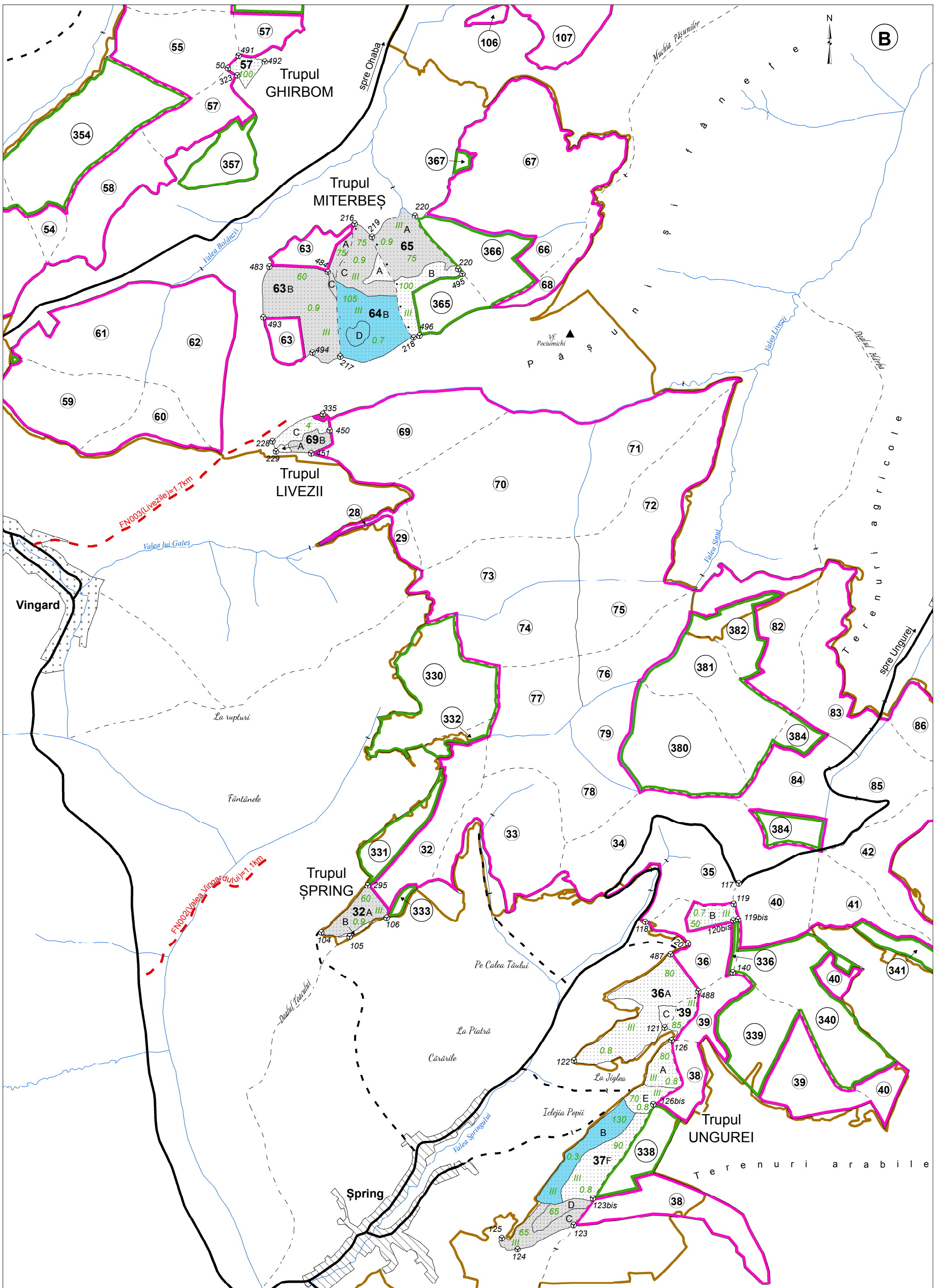
Asamblarea planșelor

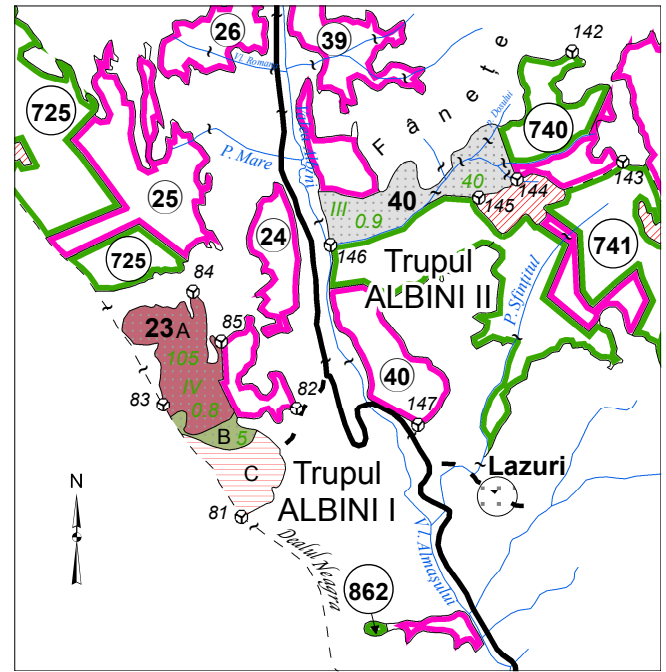
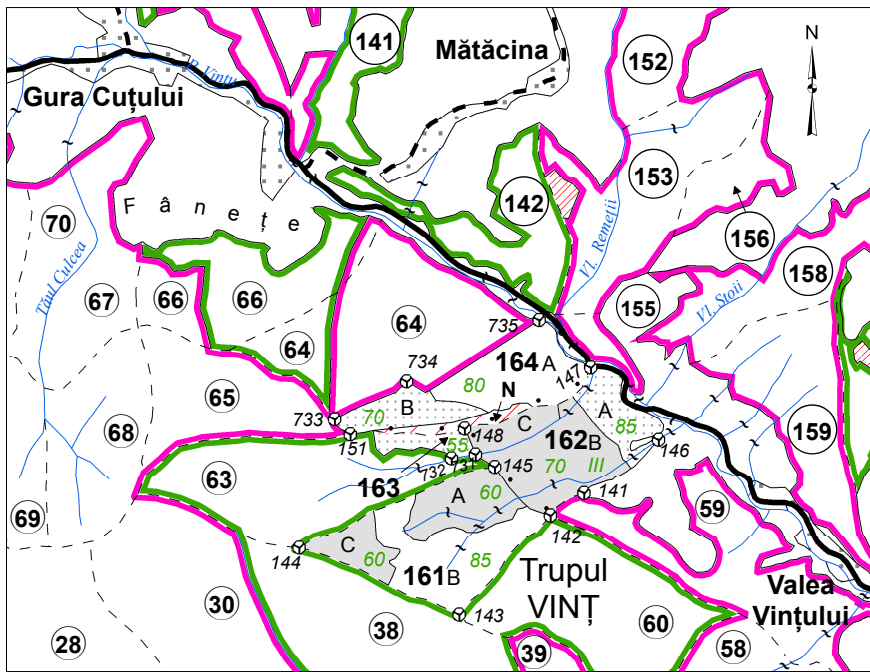
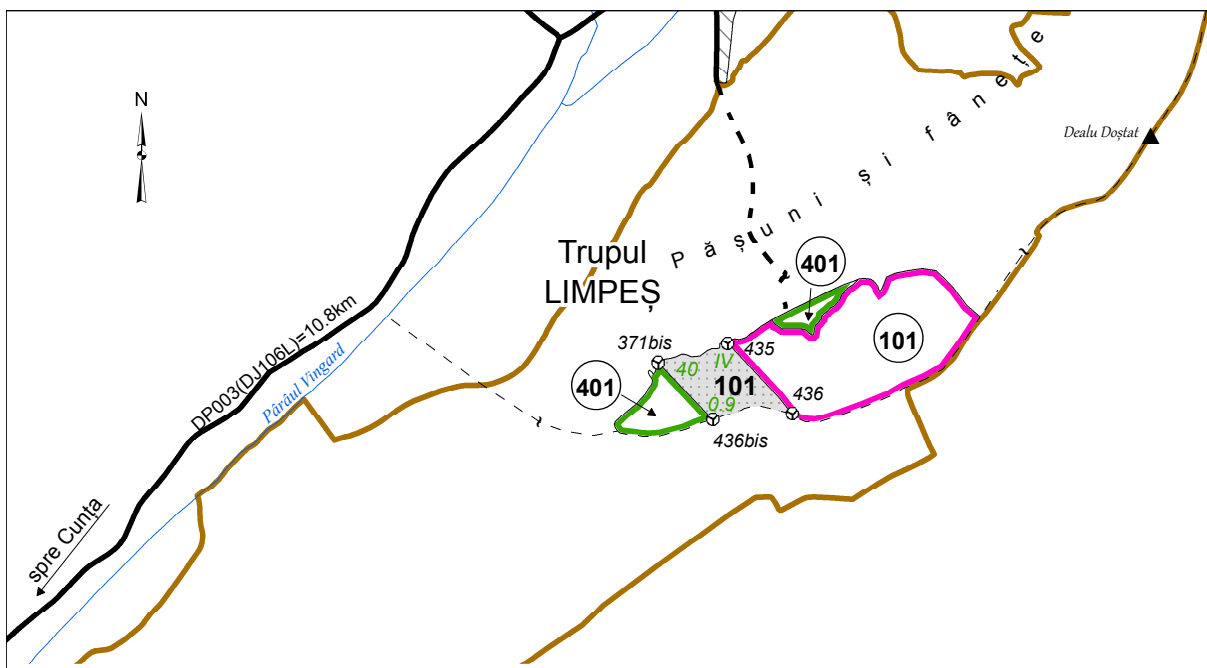


S.C. SILVA PARC S.R.L. ORĂȘTIE JUDEȚUL HUNEDOARA		UNITATEA DE PRODUCȚIE XIV VINGARD Beneficiar: Proprietari asociați Localități: Șpring, Ciugud, Vințu de Jos, Galda de Jos, Almașu Mare Județul: Alba		Comanda 2020
				Faza studiu
Proiectat	ing. Valentin Mititelu	Scara 1: 20000	Suprafață U.P. : 344,08 ha	Planșa Nr.
Desenat	ing. Valentin Mititelu			
Colorat	ing. Valentin Mititelu	Data V - 2021	HARTA ARBORETELOR	Exemplar Nr.
Verificat	ing. Cristea Cati			
Control STAS	ing. Cristea Cati			

A



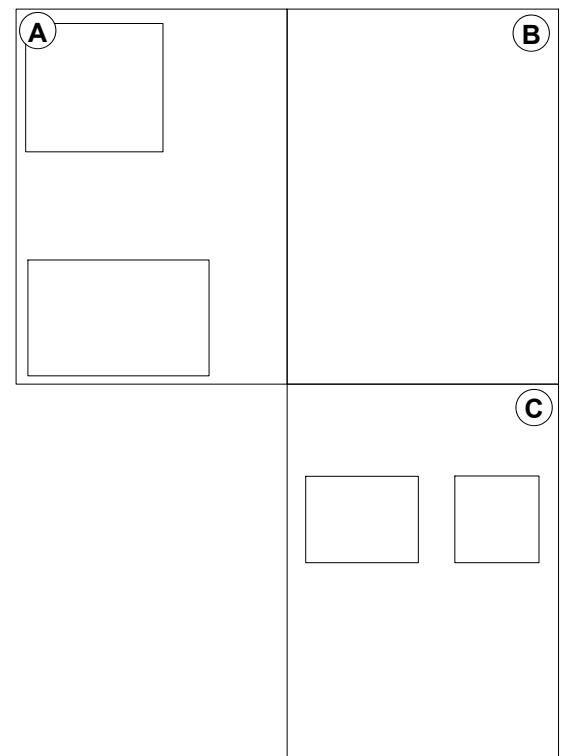




Legenda

- 67 Număr de parcelă silvică vecini
 - 84 Număr de parcelă silvică
 - A/B/C Limită și indicativ de subparcelă
 - Anulare de limite
 - Bornă silvică
 - Vârf
 - Limită de subparcelă
 - Culme
 - Culme limită de parcelă
 - Apă
 - Apă limită de parcelă
 - Lizieră
 - Limită de parcelă
 - Drum public modernizat
 - Drum public nemodernizat
 - Drum forestier existent
 - Drum de pământ
 - Drum forestier necesar
 - Pădure în grupa I funcțională
 - V Teren pentru hrana vânatului
 - N Teren neproductiv
 - Gol destinat împăduririi
 - Enclavă
 - Pădure alți proprietari
 - Pădure proprietate Statul Român
 - Comună
 - Sat
 - ROSCI0253 - Trascău
 - ROSPA0087 - Munții Trascăului
 - ROSCI0211 - Podișul Secașelor
- LUCRĂRI SILVICE**
- Tratament regenerări progresive
 - Tăieri de conservare
 - Degajări
 - Rărituri
 - Igienă

Asamblarea planșelor



Șef proiect,
ing. Mititelu Valentin

Avizat C.T.E.
ing. Nițoi Ion

S.C. SILVA PARC S.R.L. ORĂȘTIE JUDEȚUL HUNEDOARA		UNITATEA DE PRODUCȚIE XIV VINGARD Beneficiar: Proprietari asociați Localități: Șpring, Ciugud, Vințu de Jos, Galda de Jos, Almașu Mare Județul: Alba		Comanda 2020
				Faza studiu
Proiectat	ing. Valentin Mititelu	Scara 1: 20000	Suprafață U.P. : 344,08 ha	Planșa Nr.
Desenat	ing. Valentin Mititelu			
Colorat	ing. Valentin Mititelu	Data V - 2021	HARTA LUCRĂRILOR SILVICE	Exemplar Nr.
Verificat	ing. Cristea Cati			
Control STAS	ing. Cristea Cati			