

**PRIMA VERSIUNE A AMENAJAMENTULUI
SILVIC UP I VÂLSAN**

**pentru fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanelor fizice: Sebastian Nicolae POPESCU, Amalia Codruța
POPESCU, Dan Andrei POPESCU, Flaviu Eugen POPESCU,
județul Argeș**

CUPRINS

A. Proces verbal al Conferinței I de amenajare

1. Procesul verbal al Conferinței I de amenajare
2. Tema de proiectare
3. Suprafețele incluse în arii naturale protejate și măsurile de conservare din planurile de management al ariilor naturale protejate
4. Informații privind amenajamentul silvic anterior
 - 4.1 Zonarea funcțională a arboretelor
 - 4.2 Stabilirea țăturilor de gospodărire. Obiective social economice și ecologice, funcții
 - 4.3 Stabilirea bazelor de amenajare
 - 4.4 Situația respectării posibilității
5. **Situația respectării posibilității**
6. Structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă)
 - 6.1 Structura fondului de producție și de protecție
 - 6.2 Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi
 - 6.3 Starea sanitară a pădurii
 - 6.4 Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

B. Coordonate Stereo 70 al amenajamentului silvic

C. Proiecte/lucrări/acțiuni care se propun în cadrul amenajamentului

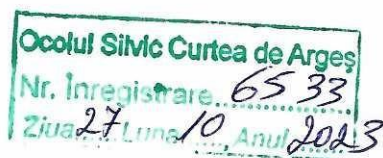
D. Harta amenajamentului UP I Vâlsan, cu limitele FF, suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate, în format .shp

E. Harta amenajamentului UP I Vâlsan, pe care sunt marcate proiectele/lucrările/acțiunile care se propun

A. Proces verbal al Conferinței I de amenajare și Tema de proiectare

1. PV Conferința I

Nr. 2251, 27.10.2023



PROCES VERBAL

al **Conferinței I de amenajare** pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice **Sebastian Nicolae POPESCU, Amalia Codruța POPESCU, Dan Andrei POPESCU, Flaviu Eugen POPESCU**, județul Argeș

Participanți:

1. ing. Sever Sebastian STANCIU – reprezentant G.F. Ploiești
2. ing. Gheorghe Marin – expert C.T.A.P. – S.C. Consulting Forest Royal SRL
3. ing. Dragoș PREDA – șef O.S. Curtea de Argeș
4. Flaviu POPESCU - reprezentant proprietari
5. ing. Jenő Ferkő – șef proiect S.C. Consulting Forest Royal SRL
6. ing. Olariu Mirela – proiectant S.C. Consulting Forest Royal SRL
7. – reprezentant APM
8. – reprezentant ANANP



În conformitate cu prevederile din “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” s-a analizat tema de proiectare pentru fondul forestier **proprietate privată aparținând persoanelor fizice Sebastian Nicolae POPESCU, Amalia Codruța POPESCU, Dan Andrei POPESCU, Flaviu Eugen POPESCU**, județul Argeș.

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele:

1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea **persoanelor fizice Sebastian Nicolae POPESCU, Amalia Codruța POPESCU, Dan Andrei POPESCU, Flaviu Eugen POPESCU**, județul Argeș., asupra fondului forestier de amenajat sunt:

- Titlu de proprietate nr. 136565/22.01.2008 – 291,10 ha
- Titlu de proprietate nr. 138409/05.12.2008 – 330,80 ha
- Cartea Funciară a Comunei Arefu cu Nr. 80222
- Cartea Funciară a Comunei Arefu cu Nr. Nr.81876

O copie a documentelor de proprietate va fi pusă la dispoziția proiectantului în vederea introducerii acestora în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2. Suprafața totală a fondului forestier **proprietate privată a persoanelor fizice Sebastian Nicolae Popescu, Amalia Codruța Popescu, Dan Andrei Popescu, Flaviu Eugen Popescu, județul Argeș**, care face obiectul amenajării este de **621,90 ha**, conform documentelor de proprietate.

3. Constituirea unității de producție

Pentru fondul forestier **proprietate privată aparținând persoanelor fizice Sebastian Nicolae Popescu, Amalia Codruța Popescu, Dan Andrei Popescu, Flaviu Eugen Popescu, județul Argeș**, provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea Legiilor nr. 1/2000 și 247/2005 a domnului Popescu Nicolae Eugeniu, în anul 2014 a mai fost întocmit un amenajament silvic U.P. I Vâlsan pe suprafața de 621,90 ha.

La actuala reamenajare se va păstra unitatea de producție constituită anterior, denumită **U.P. I Vâlsan**.

4. Limitele fondului forestier care va face obiectul amenajării sunt cele din documentele de proprietate.

5. Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Suprafețele de pădure retrocedate ulterior vor primi numere în continuare. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa și borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (Ocolul Silvic), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor din “Norme tehnice privind amenajarea pădurilor” și se va materializa pe teren.

6. Baza cartografică

Pentru determinarea suprafețelor, s-au folosit ortofotoplanuri scara 1:5000 realizate după zborurile fotogrammetrice din anii 2003-2005 care acoperă integral teritoriul luat în studiu. Peste acestea s-au suprapus limitele proprietății forestiere, care au fost măsurate cu stația totală electronică. Nomenclatura planurilor scara 1:5000 peste care se suprapun ortofotoplanurile scara 1:5000 folosite la amenajarea anterioară este: L-35-86-C-b-1-IV, L-35-86-C-b-2-III, L-35-86-C-b-4-I, L-35-86-C-b-4-III.

Cu ocazia actualei amenajări, pentru completarea planurilor de bază cu detalii amenajistice noi se vor executat ridicări în plan cu GPS. Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune.

7. Ocupații și litigii: eventualele ocupații sau litigii apărute vor fi rezolvate prin grija beneficiarului.

8. Zonarea funcțională

La amenajarea anterioară întregul fondul forestier **proprietate privată**, a fost încadrat în grupa I-a, cu rol de protecție, fiind constituite următoarele subunități de gospodărire pe grupe și categorii funcționale:

- SUP A – codru regulat, în care au fost încadrate arboretetele cu categoria funcțională:

-1.1C Păduri de pe versanții râului Vâlsan și pâraielor din zona montană care alimentează lacul de alimentare Vâlsan (T IV) – funcție secundară, atribuit întregii suprafațe cu pădure

-1.5L Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) din rezervația Valea Vâlsanului și site-ul Munții Făgăraș (T III)

- SUP M – conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele cu categoria funcțională:

- 1.2A Pădurile situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T II)

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte, în conformitate cu prevederile O.M. nr. 766 din 23.08.2018, cu modificările și completările ulterioare.

În situația în care, în legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricții, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare restricțiilor impuse.

În funcție de suprapunerea fondului forestier peste Situri Natura 2000, zona funcțională va fi modificată corespunzător. Fondul forestier face parte din Rezervația 2125 Valea Vâlsanului și din Situl Natura 2000 Munții Făgăraș (ROSCI0122)..

9. Subunități de gospodărire

La amenajarea anterioară arboretele erau incluse în următoarele subunități de gospodărire:

• S.U.P."A" - codru regulat	499,66 ha
• S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită	108,37 ha
Total	608,03 ha.

Dacă pe parcursul desfășurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunități, proiectantul va aduce la cunoștința Conferinței a II-a de amenajare care va decide oportunitatea creării acestora.

10. Stabilirea Țelurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

10.1 Obiectivele social economice și ecologice, funcții

Obiectivele ecologice, sociale și economice se vor adopta funcție de situațiile concrete din teren.

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanță cu obiectivele ecologice, sociale și economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

10.2 Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt:

- regimul *codru*;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A și tehnică exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- tratamente: progresive;
- ciclul: se va stabili în concordanță cu vârsta medie a exploatabilității, structura arboretelor, funcțiile atribuite și proveniența arboretelor.

În funcție de restricțiile impuse de legislația de mediu, până la Conferința a II-a de amenajare se va analiza și oportunitatea propunerii unor alte tratamente.

11. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanelor fizice Sebastian Nicolae Popescu, Amalia Codruța Popescu, Dan Andrei Popescu, Flaviu Eugen Popescu, județul Argeș** este administrată de:

- Regia Națională a Pădurilor, Direcția Silvică Argeș - Ocolul Silvic Silvic Curtea de Argeș

12. Probleme speciale

- ◆ Proprietarii împreună cu administratorul (ocolul silvic) fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.
- ◆ În arboretele care necesită inventarieri fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către ocolul silvic, implicit și calculul volumelor.
- ◆ Proiectantul va analiza și propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.
- ◆ Proiectantul va analiza dacă suprafața fondului forestier se suprapune cu arii naturale protejate și va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun cu Situri Natura 2000.
- ◆ Conform legislației de mediu în vigoare (H.G. nr. 1076/2004), beneficiarul are obligația de a parcurge procedura de evaluare de mediu, pentru planuri și programe.
- ◆ La efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza și aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
- ◆ În cazul diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe și va notifica în scris proprietarul despre acestea.
- ◆ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventuale probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, etc), vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către proprietar și administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementarilor în vigoare.
- ◆ Schimbarea categoriei de folosință de la categoria "pădure" la altă categorie de folosință silvică se face conform art. 47 din Legea 46/2008 Codul silvic, republicată cu modificările și completările ulterioare.
- ◆ Acolo unde proiectantul va propune schimbarea categoriei de folosință de la categoria "pădure" la categoria "neproductiv", se vor recolta probe de sol, iar rezultatele vor fi prezentate la Conferința a II-a de amenajare.
- ◆ După susținerea conferinței I de amenajare și recepției lucrărilor de amenajare – faza teren, în termen de 30 zile de la data desfășurării, șeful de proiect are obligația să încarce în SUMAL 2.0 AMENAJARE copia procesului verbal al conferinței I de amenajare și copia procesului verbal privind verificarea și recepția lucrărilor de teren.
- ◆ După finalizarea lucrărilor de teren, S.C. Consulting Forest Royal S.R.L. va solicita verificarea și recepția lucrărilor de amenajare - faza teren la Garda Forestieră Ploiești.
- ◆ Conferința I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanelor fizice Sebastian Nicolae Popescu, Amalia Codruța Popescu, Dan Andrei Popescu, Flaviu Eugen Popescu, județul Argeș**, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.

2. Tema de proiectare

TEMA DE PROIECTARE

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice **Sebastian Nicolae POPESCU, Amalia Codruța POPESCU, Dan Andrei POPESCU, Flaviu Eugen POPESCU**, județul Argeș, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Curtea de Argeș

1. ELEMENTE INFORMATIVE

1.1. Obiectul lucrării

Tema de proiectare pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice **Sebastian Nicolae POPESCU, Amalia Codruța POPESCU, Dan Andrei POPESCU, Flaviu Eugen POPESCU**, județul Argeș, cu o suprafață totală de 621,9 ha, administrată de Ocolul Silvic Curtea de Argeș.

1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament

Amenajamentul actual (U.P. I Vâlsan) expiră la data de 31.12.2023. Pentru gospodărirea pădurilor și stabilirea lucrărilor ce se impun a se efectua este necesară reamenajarea fondului forestier ce aparține persoanelor fizice Sebastian Nicolae Popescu, Amalia Codruța Popescu, Dan Andrei Popescu, Flaviu Eugen Popescu.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Baza legală a mișcărilor de suprafață în fondul forestier propus pentru amenajare

Baza legală o constituie Legea nr. 247/2005, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind următoarele:

- Titlu de proprietate nr. 136565/22.01.2008 – 291,10 ha
- Titlu de proprietate nr. 138409/05.12.2008 – 330,80 ha,
- Cartea Funciară a Comunei Arefu cu Nr. 80222
- Cartea Funciară a Comunei Arefu cu Nr. Nr.81876

2.2. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor, s-au folosit ortofotoplanuri scara 1:5000 realizate după zborurile fotogrammetrice din anii 2003-2005 care acoperă integral teritoriul luat în studiu. Peste acestea s-au suprapus limitele proprietății forestiere, care au fost măsurate cu stația totală electronică. Nomenclatura planurilor scara 1:5000 peste care se suprapun ortofotoplanurile scara 1:5000 folosite la amenajarea anterioară este: L-35-86-C-b-1-IV, L-35-86-C-b-2-III, L-35-86-C-b-4-I, L-35-86-C-b-4-III.

Cu ocazia actualei amenajări, pentru completarea planurilor de bază cu detalii amenajistice noi se vor executa ridicări în plan cu GPS.

2.4. Suprafața fondului forestier care face obiectul lucrării

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Sebastian Nicolae Popescu, Amalia Codruța Popescu, Dan Andrei Popescu, Flaviu Eugen Popescu, județul Argeș, este de 621,90 ha, și a fost preluată în baza legilor funciare de la Direcția Silvică Argeș (Ocolul Silvic Mușătești din UP V Jepi).

2.5. Situația administrativă a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Sebastian Nicolae Popescu, Amalia Codruța Popescu, Dan Andrei Popescu, Flaviu Eugen Popescu, județul Argeș, ce face obiectul reamenajării, administrat de Ocolul Silvic Curtea de Argeș este localizat din punct de vedere administrativ pe raza Comunei Arefu, Județul Argeș.

2.6. Constituirea unităților de producție sau protecție. Parcelar. Subparcelar. Materializarea hotarelor și limitele fondului forestier. Borne.

La actuala reamenajare a fondului forestier propunem constituirea unității de producție cu păstrarea numerotării parcelarului și numărul bornelor din cadrul unității de producție de la

amenajarea precedentă. La limita proprietății se vor amplasa borne noi, în cazul în care apar modificări ale acesteia. Parcelele vor păstra vechea numerotare. Propunem ca denumirea UP-ului să rămână U.P. I Vâlsan.

Limitele unităților de producție, ale parcelelor și subparcelelor se vor trasa cu vopsea roșie conform normativului.

Pe unități de producție preluate, fondul forestier cuprinde următoarele parcele:
- UP V Jepi (OS Mușătești): 17-33A.

3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI ANTERIOR

Gospodărirea pădurilor a fost realizată pe baza de amenajament silvic (U.P. I Vâlsan) de către Ocolul Silvic Curtea de Argeș.

Programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a ultimului amenajament în vigoare este prezentat în Anexă.

4. CADRUL NATURAL. CONDIȚII STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE.

4.1. Cadrul natural

Descrierea parcelară va viza în primul rând descrierea arboretului și vegetației. Datele culese cu ocazia parcurgerii terenului vor fi dereminate prin măsuratori și estimări.

Descrierea arboretului va urmări determinarea și înregistrarea caracteristicilor de dendrometrice, silvobiologice și fitosanitare, precum și indicarea lucrărilor necesare a se aplica în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică separat, precum și indicarea lucrărilor necesare a se aplica în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică separat, ținându-se seama de starea arboretului la data efectuării descrierii;

Tipurile de stațiuni se vor stabili în funcție de datele fizico-geografice din teren (climă, altitudine, expoziție, înclinare) date privind natura rocii de solificare și caracteristicile solului, potențialul natural forestier, tipul de flora și tipul natural fundamental de pădure. Se va lua în considerare și cartarea stațională anterioară.

Tipul de pădure natural fundamental se va stabili în corelație cu tipul de stațiune și în funcție de datele culese cu privire la arboret (specii, compoziție, productivitate) și floră.

4.2. Descrierea stațiunii

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

În vederea determinării și delimitării pe teren a tipurilor de stațiuni, concomitent cu lucrările de descriere parcelară se vor efectua studii staționale, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (de climă, de sol, vegetație, relief etc.), permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

Din punct de vedere geomorfologic unitatea se află în Pădurea Vâlsan, situată pe versantul sudic al Munților Făgăraș, în partea de nord a județului Argeș.

Fitoclimatic, pădurile fac parte din Etajul montan de molidișuri și Etajul montan de amestecuri (FM 2 și FM3).

Există aici soluri din clasele cambisoluri și spodosoluri, tipurile eutricambosol și districambosol, respectiv prepodzol și podzol.

Principalele stațiuni forestiere întâlnite sunt:

2.3.1.2.- Montan de molidișuri Bm, prepodzol cu humus brut, edafic mijlociu, cu Vaccinium

3.3.3.3.- Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria

3.3.3.2.- Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria

4.3. Tipuri de pădure și descrierea arboretelor

Pe aceste stațiuni s-au instalat arborete aparținând următoarelor tipuri naturale de pădure predominante:

111.4	<i>Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)</i>
115.1	<i>Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)</i>
134.1	<i>Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)</i>
131.1	<i>Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull(s)</i>

5. STABILIREA FUNCȚIILOR PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1 Zonarea funcțională a arboretelor

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Sebastian Nicolae Popescu, Amalia Codruța Popescu, Dan Andrei Popescu, Flaviu Eugen Popescu, județul Argeș, este încadrat integral în grupa I-a funcțională.

Obiectivele social-economice ce trebuie urmărite în gospodărirea pădurilor sunt:

- producerea de lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte o gamă variată de sortimente, dintre care, furnir, cherestea, lemn pentru celuloză și lemn de construcții, în funcție de structura și productivitatea acestor păduri;
- protecția terenurilor și solurilor;
- protecția apelor;
- produse accesorii.
- Având în vedere repartitia arboretelor pe grupe și categorii funcționale au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:
 - SUP A – codru regulat, în care au fost încadrate arboretele cu categoria funcțională:
 - 1.1C Păduri de pe versanții râului Vâlsan și pâraielor din zona montană care alimentează lacul de alimentare Vâlsan (T IV) – funcție secundară, atribuit întregii suprafațe cu pădure
 - 1.5L Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) din rezervația Valea Vâlsanului și site-ul Munții Făgăraș (T III)
 - SUP M – conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele cu categoria funcțională:
 - 1.2A Pădurile situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T II)

În funcție de suprapunerea fondului forestier peste Situri Natura 2000, zonarea funcțională va fi modificată corespunzător. Fondul forestier face parte din Rezervația 2125 Valea Vâlsanului și din Sit-ul Natura 2000 Munții Făgăraș (ROSCI0122).

5.2 Stabilirea țelurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

Obiective social economice și ecologice, funcții.

Se vor urmări în continuare aceleași funcții de protecție și producție în conformitate cu reglementările în vigoare. Obiectivele economice, sociale și ecologice se vor adopta în funcție de situațiile concrete din teren.

Țelurile de gospodărire vor fi corelate cu obiectivele pe care acestea le au de îndeplinit.

5.3 Stabilirea bazelor de amenajare

5.3.1 Regimul

Ținând seama de obiectivele social-ecomice fixate, de funcțiile atribuite și de structura actuală a fondului productiv, în care majoritar este molidul, de necesitățile folosirii cât mai eficiente a capacității de producție și protecție se adoptă regimul codru (regenerare din samantă sau artificială din plantații).

5.3.2. Compoziția-tel

Aceasta se va stabili pentru fiecare arboret în parte promovându-se speciile tipului natural fundamental de pădure.

5.3.3. Tratamentul

Propunem păstrarea tratamentelor adoptate la amenajarea anterioară.

5.3.4 Exploatabilitatea

Varsta exploatabilității se va stabili pentru fiecare arboret în conformitate cu normele tehnice.

5.3.5. Ciclul

La stabilirea ciclului se va avea în vedere media vârstei exploatabilității și posibilitatea creșterii eficacității funcționale a arboretelor.

6. DIVERSE

- Realizarea lucrărilor de revizuire amenajistică folosind GIS.
- Reprezentarea grafică pe planuri a drumurilor forestiere în conformitate cu realitatea din teren.
- Amenajamentul se va elabora cu respectarea normelor tehnice silvice în vigoare și cu ultimele cercetări în domeniu.

Șef ocol,

ing. Dragoș PREDA



Responsabil fond forestier,

ing. Aurelian VLĂDOIU

Reprezentant proprietari,

dr. ing. Flaviu POPESCU

3. Suprafețele incluse în arii naturale protejate și măsurile de conservare din planurile de management al ariilor naturale protejate

3.1 Suprafețele incluse în arii naturale protejate

Întreaga suprafață a fondului forestier din UP I Vâlsan este inclusă în situl de importanță comunitară Natura 2000 **ROSCI0122 Munții Făgăraș** și **ROSCI0268 Valea Vâlsanului**

3.2 Măsuri de conservare din planurile de management

3.2.1. ROSCI0122 Munții Făgăraș

Obiectivele specifice de conservare stabilite prin **Decizia A.N.A.N.P. nr. 547/27.10.2021** și analiza impactului potențial al planului de amenajament asupra acestora sunt prezentate în continuare.

Pentru **habitatele de interes comunitar** identificate la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș au fost stabilite următoarele obiective specifice:

91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 52275
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii /1000 m ²	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire/1000 m ²	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20%

9410 - Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana în cel alpin (Vaccinia - Piceetea)

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 45660
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii /1000 m ²	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire/1000 m ²	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20%

În ce privește parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru indeplinirea obiectivelor de conservare specifice pentru fiecare habitat, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective, prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, urmărindu-se asigurarea continuității și permanenței pădurii.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criteriile naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implicit asigură și menținerea speciilor locale de floră.

Menținerea lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței Ocolului silvic Mușătești suprapusă cu situl, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există suficient lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol).

De asemenea, lemnul mort nu face obiectul extragerii prin lucrări silvotehnice, decât punctual prin lucrări de igienă (limitate ca volum de extras), sau din motive legate de protecția muncii în timpul lucrărilor de exploatare forestieră.

Având în vedere situația prezentată anterior, obiectivul specific de conservare stabilit pentru fiecare habitat va fi îndeplinit, ținând cont și de faptul că în cazul habitatelor forestiere 91V0 și 9410, starea de conservare a fost apreciată ca favorabilă pentru suprafața studiată, iar în perspectivă aceasta se va menține prin respectarea prevederilor

amenajamentului, a măsurilor stabilite pentru reducerea impactului de prezentul studiu, și a regimului silvic în general.

Ținând cont de faptul că suprafețele de pădure din fondul forestier, incluse în UP I Vâlsan, sunt gestionate de o structură silvică autorizată care gestionează și fondul forestier proprietate publică a statului, respectiv Regia Națională a Pădurilor, obiectivele stabilite de planul de management al sitului, cât și cele recomandate de ANANP prin Decizia nr. 547/27.10.2021 pentru realizarea parametrilor fiecărui habitat, sunt asumate de titularul planului de amenajament, care are la bază promovarea unui management sustenabil al pădurilor bazat și pe protejarea elementelor de mediu.

Pentru speciile de faună de interes comunitar din categoria **nevertebrate** a căror existență este posibilă în zona planului, au fost stabilite următoarele obiective specifice de conservare:

Specia	Obiectiv specific de conservare
Rosalia alpina	Imbunatatirea starii de conservare
Morimus funereus	Imbunatatirea starii de conservare
Callimorpha quadripunctaria	Menținerea starii de conservare
Stephanopachys substriatus	Imbunatatirea starii de conservare
Lucanus cervus	Imbunatatirea starii de conservare
Pholidoptera transsylvanica	Menținerea starii de conservare
Chilostoma banaticum	Menținerea starii de conservare
Euphydryas aurinia	Menținerea starii de conservare
Lycaena dispar	Menținerea starii de conservare
Vertigo angustior	Menținerea starii de conservare

Dintre speciile prezentate în tabelul de mai sus, cele asupra cărora poate exista un impact al planului de amenajament sunt cele care viețuiesc îndeosebi în habitate forestiere și anume: *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Stephanopachys substriatus* și *Lucanus cervus*. Parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, numărul de arbori morți pe picior, prezența lemnului mort, crearea insulelor de îmbătrânire. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertebrate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri

punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Pentru speciile de faună de interes comunitar din categoria **amfibieni** a căror existență este posibilă în zona planului, au fost stabilite următoarele obiective specifice de conservare:

Specia	Obiectiv specific de conservare
Triturus cristatus	Îmbunătățirea stării de conservare
Triturus montandoni	Îmbunătățirea stării de conservare
Bombina variegata	Menținerea stării de conservare

Parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de amfibieni sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor acvatice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor de amfibieni.

Pentru speciile de faună de interes comunitar din categoria **mamifere** identificate la nivelul teritoriului de aplicare al planului, au fost stabilite următoarele obiective specifice de conservare:

Specia	Obiectiv specific de conservare
Myotis myotis	Îmbunătățirea stării de conservare
Rhinolophus hipposideros	Îmbunătățirea stării de conservare
Canis lupus	Menținerea stării de conservare
Ursus arctos	Menținerea stării de conservare
Lynx lynx	Menținerea stării de conservare
Lutra lutra	Menținerea stării de conservare

Parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de mamifere de carnivore mari (lup, urs, râs) sunt următorii: mărimea populației și suprafața habitatului. Impactul potențial al planului de amenajament asupra indivizilor din aceste specii considerăm că este nul, deoarece teritoriul acestor specii este unul vast, iar lucrările silvice care presupun extrageri semnificative de lemn, sunt prevăzute pe o parte din suprafața de fond forestier (aproximativ 20% tăieri principale), fiind amplasate pe o perioadă de 10 ani. La nivelul habitatelor preferate de speciile de carnivore nu se vor produce pierderi de suprafață, așa cum a mai fost menționat, permanența pădurii fiind asigurată, iar în cazul aplicării tratamentelor silviculturale, noile păduri tinere formate, după aplicarea acestora constituie, așa cum s-a observat și pe teren, habitate propice pentru adăpost și hrană.

Pentru specia *Lutra lutra*, parametrii care asigură atingerea valorilor țintă fixate, sunt legați în totalitate de protejarea corpurilor de apă, pe teritoriul de aplicare al planului, Râul Vâlsan reprezentând principalul curs de apă. Lucrările prevăzute de amenajament pot afecta în mică măsură integritatea acestuia, dacă sunt respectate condițiile și normele specifice în timpul lucrărilor de exploatare forestieră, care urmăresc în toate situațiile (indiferent de existența sau nu a ariilor protejate) apelor.

Pentru speciile de chiroptere, dintre parametrii urmăriți, interesează menținerea unor zone compacte de păduri și a lemnului mort.

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de mamifere prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor stabiliți, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și să fie asigurată existența nucleelor de arbori de biodiversitate în cazul tăierilor principale.

Pentru speciile de plante și speciile de pești considerate relevante pentru teritoriul planului de amenajament, care au fost prezentate în subcapitolele anterioare, obiectivele de conservare nu au fost clar definite prin decizia ANANP 547/27.10.2021, fiind propusă o perioadă de timp pentru o stabilire certă. Totuși ținând cont de faptul că cele trei specii de plante la care s-a făcut referire, pot fi întâlnite în zone cu stâncării, pajiști, liziere de pădure, este puțin probabil ca prevederile amenajamentului silvic să aibă impact negativ asupra acestora, deoarece aplicarea lor nu afectează aceste zone. Aceleași specificații se pot face și pentru speciile de pești și anume că impactul asupra integrității fizice a principalelor cursuri de apă poate fi numai accidental sau prin nerespectarea condițiilor impuse de legislație pentru lucrările de exploatare forestieră.

În concluzia analizei impactului potențial al planului asupra obiectivelor specifice de conservare putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor care au fost evaluate în acest mod, cât și îmbunătățirea acesteia, în

cazul în care starea de conservare este inadecvată-nefavorabilă, sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării prevederilor amenajamentului silvic.

3.2.2. ROSCI0268 Valea Vâlsanului

Obiectivele specifice de conservare stabilite prin Nota A.N.A.N.P. nr. 3166/24.05.2021, au fost aprobate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin adresa 14616/BT/26.05.2021, iar setul de măsuri necesare pentru conservarea diversității biologice în cadrul planului de amenajament silvic al UP I este prezentate în continuare.

Sitului de importanță comunitară ROSCI0268 Valea Vâlsanului a fost desemnat pentru conservarea habitatelor 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) și 9110 - *Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum*, care nu sunt prezente în cadrul fondului forestier din UP I.

Pentru speciile de faună de interes comunitar din categoria **nevertebrate**, au fost stabilite următoarele obiective specifice de conservare:

Specia	Obiectiv specific de conservare
<i>Carabus variolus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Morimus funereus</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Rosalia alpina</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Osmoderma eremita</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lucanus cervus</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Euphydryas aurinia</i>	Nu a fost identificat în sit

Dintre speciile prezentate în tabelul de mai sus, cele asupra cărora poate exista un impact al planului de amenajament sunt cele care viețuiesc îndeosebi în habitate forestiere și anume: *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita* și *Carabus variolus*. Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, numărul de arbori morți pe picior, prezența lemnului mort, crearea insulelor de îmbătrânire. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertebrate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Pentru speciile de faună de interes comunitar din categoria **amfibieni** identificate la nivelul teritoriului de aplicare al planului, au fost stabilite următoarele obiective specifice de conservare:

Specia	Obiectiv specific de conservare
Triturus cristatus	Îmbunătățirea stării de conservare
Bombina variegata	Menținerea stării de conservare

Triturus cristatus, deși nu este menționat în formularul standard, a fost identificat în două locații: într-un pârâu și o baltă, urmând ca studiile să continue. Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de amfibieni sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor terestre în jurul habitatelor de reproducere. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor de amfibieni.

Pentru speciile de faună de interes comunitar din categoria **mamifere** identificate la nivelul teritoriului de aplicare al planului, au fost stabilite următoarele obiective specifice de conservare:

Specia	Obiectiv specific de conservare
Lutra lutra	Îmbunătățirea stării de conservare

Pentru specia Lutra lutra, identificată de-a lungul Râului Vâlsan, parametrii care asigură atingerea valorilor țintă fixate, sunt legați în totalitate de protejarea corpurilor de apă, pe teritoriul de aplicare al amenajamentului. Lucrările prevăzute de amenajament pot afecta în mică măsură integritatea acestuia, dacă sunt respectate condițiile și normele specifice în timpul lucrărilor de exploatare forestieră, care urmăresc în toate situațiile (indiferent de existența sau nu a ariilor protejate) apelor.

Pentru speciile de pești impactul asupra integrității fizice a principalelor cursuri de apă poate fi numai accidental sau prin nerespectarea condițiilor impuse de legislație pentru lucrările de exploatare forestieră. Specia *Romanichthys valsanicola* (aspretele) are o stare

de conservare nefavorabilă- rea, din punctul de vedere al distribuției și al mărimii populației și favorabilă din cele ale habitatului și perspectivei, ținând cont că prezența juvenililor indică reproducerea cu succes a populației. Habitatul speciei este prezent în Râul Vâlsan, în partea nordică a sitului, pe o distanță de circa 5 km. Acest habitat nu este afectat de amenajamentul silvic deoarece fondul forestier care face obiectul acestuia este în afara habitatului. Având în vedere funcțiile multiple îndeplinite de arboretele studiate de amenajament, inclusiv funcția de protecție a apelor, rezultă, cu certitudine, că gestionarea durabilă a acestora prin amenajament are un impact pozitiv.

În concluzia analizei impactului potențial al planului asupra obiectivelor specifice de conservare rezultă că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor care au fost evaluate în acest mod, cât și îmbunătățirea acestora, în cazul în care starea de conservare este inadecvată-nefavorabilă, sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării prevederilor amenajamentului silvic.

4. Informații privind amenajamentul silvic anterior:

- **constituirea unităților de producție**
- **zonarea funcțională propusă**

Asigurarea continuității funcționale a pădurilor presupune în general două aspecte: asigurarea continuității protecției și asigurarea continuității producției în limitele determinate de structura pe clase de vârstă a arboretelor. Pentru realizarea acestora au fost atribuite funcții pentru fiecare arboret (vezi Cap. 5), amenajamentul prevăzând modalitățile specifice de gospodărire prin care se urmărește o anumită specializare a arboretelor în vederea asigurării continuității și exercitării la maxim a funcțiilor atribuite.

Gruparea arboretelor în raport cu funcțiile atribuite în concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite s-a făcut în cadrul a două subunități de producție sau protecție (S.U.P. "A" și S.U.P. "M").

Din suprafața totală de 621.90 ha a proprietății, pădurile acoperă 609.43 ha. Din suprafața ocupată de păduri 499.66 ha sunt grupate în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, având rol de producție și secundar de protecție și alcătuind fondul productiv al UP Pe lângă aceasta s-a mai constituit o subunitate, grupând arborete cu funcții speciale de protecție, pentru care nu se reglementează producția de masă lemnoasă: S.U.P. "M" - cu o suprafață de 108.37 ha.

Suprafața păduroasă este încadrată integral în *grupa I – a funcțională*, fiind formată din:

- păduri situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g - categoria funcțională 1.2A (T. II);
- păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații - categoria funcțională 5L (T III).

Se consideră că această zonare funcțională este corespunzătoare și pe viitor, asigurând cadrul adecvat pentru realizarea continuității funcționale a arboretelor.

În următoarele decenii proporția speciilor se va schimba treptat în favoarea speciilor de amestec. Continuitatea pe termen lung a producției de masă lemnoasă este asigurată de excedentul de arborete din clasa a VII-a de vârstă.

4.1. Zonarea funcțională a arboretelor

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Sebastian Nicolae Popescu, Amalia Codruța Popescu, Dan Andrei Popescu, Flaviu Eugen Popescu, județul Argeș, este încadrat integral în grupa I-a funcțională.

Obiectivele social-economice ce trebuie urmarite în gospodărirea pădurilor sunt:

- producerea de lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte o gamă variată de sortimente, dintre care, furnir, cherestea, lemn pentru celuloză și lemn de construcții, în funcție de structura și productivitatea acestor păduri;
- protecția terenurilor și solurilor;
- protecția apelor;
- produse accesorii.

Având în vedere repartiția arboretelor pe grupe și categorii funcționale au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – codru regulat, în care au fost încadrate arboretele cu categoria funcțională:

-1.1C Păduri de pe versanții râului Vâlsan și pâraielor din zona montană care alimentează lacul de alimentare Vâlsan (T IV) – funcție secundară, atribuit întregii suprafațe cu pădure

-1.5L Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) din rezervația Valea Vâlsanului și site-ul Munții Făgăraș (T III)

- SUP M – conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele cu categoria funcțională:

- 1.2A Pădurile situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T II)

În funcție de suprapunerea fondului forestier peste Situri Natura 2000, zona funcțională va fi modificată corespunzător. Fondul forestier face parte din Rezervația 2125 Valea Vâlsanului și din Sit-ul Natura 2000 Munții Făgăraș (ROSCI0122).

4.2 Stabilirea Țelurilor de gospodărire și a obiective social economice și ecologice, funcții.

Se vor urmări în continuare aceleași funcții de protecție și producție în conformitate cu reglementările în vigoare. Obiectivele economice, sociale și ecologice se vor adopta în funcție de situațiile concrete din teren.

Țelurile de gospodărire vor fi corelate cu obiectivele pe care acestea le au de îndeplinit.

4.3 Stabilirea bazelor de amenajare

4.3.1 Regimul

Ținând seama de obiectivele social-ecomice fixate, de funcțiile atribuite și de structura actuală a fondului productiv, în care majoritar este molidul, de necesitățile folosirii cât mai eficiente a capacității de producție și protecție se adoptă regimul codru (regenerare din samantă sau artificială din plantații).

4.3.2. Compoziția-tel

Aceasta se va stabili pentru fiecare arboret în parte promovându-se speciile tipului natural fundamental de pădure.

4.3.3. Tratamentul

Se propune păstrarea tratamentelor adoptate la amenajarea anterioară.

4.3.4 Exploatabilitatea

Varsta exploatabilității se va stabili pentru fiecare arboret în conformitate cu normele tehnice. Se vor adopta vârste ale exploatabilității tehnice (pentru arboretele din grupa a II- funcțională) sau de protecție (pentru arboretele din grupa I pentru care se reglementează procesul de producție

4.3.5. Ciclul

La stabilirea ciclului se va avea în vedere media vârstei exploatabilității și posibilitatea creșterii eficacității funcționale a arboretelor. Aceasta se va adopta prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității

5. Situația respectării posibilității

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

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele sociale și economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea, cu continuitate pe termen lung, a funcțiilor de producție și de protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gestionări silvice intensive și durabile.

Posibilitatea totală, care include cea de produse principale, din lucrările de conservare și produse secundare, stabilită pentru perioada de aplicare 2014-2023 a Amenajamentului silvic UP I Vâlsan este redată în Tabelul 5.1.

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite. De asemenea, toată posibilitatea de produse secundare se va recolta numai din arboretele tinere incluse în SUP A. În arboretele încadrate în SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de conservare și de igienă.

Indicele de recoltare total este de 9,3 mc/an/ha. Comparând acest indice cu indicele de creștere curentă total (3.9 mc/an/ha) se constată că indicele de recoltare este substanțial mai mare decât indicele de creștere, din cauza existenței unui excedent foarte mare de arborete cu vârste foarte înaintate (74% din suprafața SUP A și 94% din suprafața SUP M sunt în clasele de vârstă VI-VII), care au creșteri foarte mici, precum și din necesitatea reducerii excedentului de arborete exploatabile din SUP A și normalizării structurii pe clase de vârstă.

Tabelul 5.1 Recapitulația posibilității totale de produse principale și secundare

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața - ha		Volum - m3		Posibilitatea anuală pe specii - m3			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	AN
Produse principale	III-VI	240.89	24.09	45005	4500	1676	2632	192	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	228.60	22.86	1329	133	73	37	23	-
	Total	228.60	22.86	1329	133	73	37	23	-
Principale + secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	469.49	46.95	46334	4633	1749	2669	215	-
	Total	469.49	46.95	46334	4633	1749	2669	215	-
Tăieri de conservare	II	106.5	10.6	9510	951	597	297	57	-
T. igienă	II	1.88	1.88	12	1	-	-	-	1
	III-VI	129.56	129.56	1960	196	104	9	83	-
	Total	131.44	131.44	1972	197	104	9	83	1
Total general				57816	5781	2450	2975	355	1

Analiza situației comparative dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrările silviculturale efectiv realizate în perioada 2014-2023 la nivelul UP I Vâlsan sunt redată în [Anexa 1](#) și [Anexa 2](#)

6. Structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă)

6.1. Structura fondului de producție și de protecție

Suprafața pădurilor din cadrul UP I Vâlsan este de 608.03 ha, din care fond productiv 499.66 ha și fond neproductiv 108.37 ha.

Tab. 6.1.

S U P	Grupa de specii	Suprafața -ha-	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII ->	I	II	III	IV	V
A	FA	227.10	80.00	9.44	-	-	-	1.68	135.98	-	176.55	50.55	-	-
	MO	239.79	12.56	12.20	2.08	-	-	125.75	87.20	-	22.74	217.05	-	-
	BR	32.77	9.92	3.01	-	-	-	-	19.84	-	25.72	7.05	-	-
	Total	499.66	102.48	24.65	2.08	-	-	127.43	243.02	-	225.01	274.65	-	-
M	FA	66.18	-	-	-	-	3.33	1.13	61.72	-	35.97	30.21	-	-
	MO	37.06	-	1.73	-	-	-	2.15	33.18	-	4.08	32.98	-	-
	BR	4.98	-	-	-	-	-	-	4.98	-	4.08	0.90	-	-
	AN	0.15	-	0.15	-	-	-	-	-	-	0	0.15	-	-
Total	108.37	-	1.88	-	-	3.33	3.28	99.88	-	44.13	64.24	-	-	
Total UP	608.03	102.48	26.53	2.08	-	3.33	130.71	342.90	-	269.14	338.89	-	-	

Analizând datele din Tabelul 6.1 se constată dezechilibrul accentuat al claselor de vârstă, atât pentru fondul productiv cât și pentru cel neproductiv, preponderente fiind clasele de vârstă a VI-a și a VII-a (ele reprezintă 74% din suprafața fondului productiv și 78% din suprafața păduroasă a UP).

Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	(1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	(1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	15	93.2 1	100	46.9 1	50	46.3	50	0	0	0	0	0	0
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	15	93.2 1	100	46.9 1	50	46.3	50	0	0	0	0	0	0
0.3-0.5S	(R3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=0.6S	(R6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-50%	(T3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:		0	609. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Tabelul 6.2.2.

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(U1 - 4)	slaba	25 B
		TOTAL U1 1 UA 2.41 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 1 UA 2.41 HA
(R1 - 2)	/0,1S	18 C 20 A 21 C 26 A 27 A 27 B 28 A 28 D 29 D 31 A 31 C 31 D 32 B
		TOTAL R1 13 UA 46.91 HA
	/0,2S	17 B 21 E 28 E 30 C 31 B
		TOTAL R2 5 UA 46.30 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 18 UA 93.21 HA
	Total UP	19 UA 95.62 HA

Suprafata totală afectată de factori destabilizatori și limitativi este de 95.62 ha, reprezentând 7% din suprafata totală a unității de producție, iar intensitatea este slabă.

6.3. Starea sanitară a pădurii

Starea fitosanitară a arboretelor este bună. În ultimii ani nu au fost semnalate atacuri în masa de insecte sau infestări cu ciuperci.

În ansamblu, în ceea ce privește vitalitatea actuală, arboretele se prezintă astfel:

- arborete cu vitalitate viguroasă.....1%;
- arborete cu vitalitate normală.....74%;
- arborete cu vitalitate slabă.....25%.

Vitalitate slabă au arborii care fac parte din elementul de arboret cu vârste peste 160-170 ani, în special de fag, care trebuie extrași în primă urgență prin tăieri de regenerare sau de conservare.

Ca măsuri preventive se amintesc: cojirea cioatelor de molid după exploatare, curățirea parchetelor de resturile de exploatare, urmărirea continuă a stării de sănătate a pădurilor.

6.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Sintetizând datele tratate în paragrafele acestui capitol se poate afirma că există o corelație strânsă între condițiile staționale și productivitatea arboretelor.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni și tipurile de pădure identificate în cadrul unității de bază se constată următoarele:

- stațiunile și tipurile de pădure sunt de productivitate superioară și mijlocie;
- comparând potențialul stațional cu productivitatea arboretelor, se constată că arboretele actuale valorifică integral potențialul stațional, așa cum se poate vedea din tabelul de mai jos.

Tabelul. 6.4. Potențialul stațional și productivitatea arboretelor din UP I Vâlsan

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Felul	Suprafața*	%	Felul	Suprafața	%	+	-
superioară	280.26	46	superioară	280.26	46	-	
mijlocie	329.17	54	mijlocie	329.17	54		-
inferioară	-	-	inferioară	-	-		
Total	609.43	100	Total	609.43	100	-	-

Compoziția pe specii a pădurilor este 48% FA 46% MO 6% BR ceea ce corespunde condițiilor naturale de vegetație din cadrul UP.

B. Coordonatele geografice, în sistem Stereo 70 în format .shp, ale amenajamentului anterior - UP I Vâlsan

Amenajamentul silvic pentru UP I Vâlsan este însoțit de hărți în format letric (Anexa 1) și electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vector, în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

În Tabelul de mai jos 2 sunt prezentate coordonatele Stereo 70 ale punctelor caracteristice pentru limitele de proprietate (administrative) ale fondului forestier din UP I Vâlsan.

Borna	x	y
22	476,070	436,981
28	476,092	436,962
26	476,165	436,887
27	477,234	436,296
30	476,080	437,254
29	477,522	436,943
37	476,643	437,288
32	477,317	437,084
31	475,981	437,772
33	476,164	437,979
33bis	475,955	438,168
34	477,445	437,205
35	475,976	438,270
36	477,275	437,989
38	475,941	438,367
39	477,208	438,136
40	475,988	438,700
41	477,153	438,295
303	476,022	438,847
303bis	477,248	438,511
42	475,951	439,327
43	477,044	438,866
44	475,980	439,399
45	477,528	438,881
46	476,494	439,599
47	476,918	439,925
48	477,204	439,958
49	475,585	439,990
298	476,272	439,944
50	475,616	440,348
50bis	475,725	440,330
51	476,367	440,321
52	476,742	440,542
53	477,167	440,066
54	475,378	440,871
55	476,063	441,091
58	475,378	441,441
58bis	475,824	441,464

C. Distribuția pe județe a fondului forestier

Întreaga suprafață de fond forestier din cadrul UP I Vâlsan este situată în UAT Arefu, județul Argeș

D. Proiecte/lucrări/acțiuni care se propun în cadrul amenajamentului

Planurile de amenajament prezintă, așa cum arată și numele, lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice, cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **descrierea parcelară**.

Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Aplicarea amenajamentului conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Informații privind lucrările și acțiunile prevăzute în amenajamentului silvic din cadrul UP I Vâlsan

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul UP I Vâlsan este de 10 ani.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc..

De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la păstrarea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea *deranjului* cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotehnice) stabilite la nivel de arboret.

D.1.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;

- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.

- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentelor silvice, a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, 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. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua 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 rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de largire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

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 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 zonelor 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 rării 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 semințis sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integrală a arborilor, ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

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 intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințisului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semințisului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului 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 progresează 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.

Tăierile de racordare constau în extragerea 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 semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

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 concluzie, tratamentul tăierilor progresive urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv și realizarea unei structuri diversificate a arboretelor, atât a celei verticale cât și a celei orizontale, prin aplicarea mai multor tăieri caracteristice pe parcursul perioadei de regenerare. Acest tratament se va aplica în amestecuri de fag cu rășinoase și molidișuri care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea regenerării naturale.

b. Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici (până în 3 ha), în arboretele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic). Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere

economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Acest tratament se aplică în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost. După exploatarea integrală a arboretului, semintișul instalat nu beneficiază de protecția masivului parental. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, prin lucrări de reîmpădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Aplicarea acestui tratament a fost propusă în planul de amenajare anterior (2014-2023) într-o singură unitate amenajistică (ua 31C), pe o suprafață totală de 0,66ha, însă nu a fost realizată.

D.1.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul UP I Vâlsan, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile copleșitoare, cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar, fag etc.).

Curățile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție

mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament, se fac următoarele precizări:

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

D.1.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințișurilor, descopleșirea semințișurilor);

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul următor.

D.1.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedorți ca specie, genotip sau fenotip;

- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a seminișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice, descrise în continuare.

D.1.4.1 Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

1. Lucrări pentru favorizarea instalării seminișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea seminișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) *Extragerea seminișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Seminișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea seminișului de viitor.

Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejărețelor și mai ales gorunetelor unde seminișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vii invadatoare,* care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm,* regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare,* care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste seminiș.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării seminișului

Aceste lucrări se pot executa în seminișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

b) *receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămați.

D.1.4.2. Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire durabilă a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

D.1.4.3. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau

provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semănăturile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D.1.4.4. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

E. Harta amenajamentului, cu limitele FF, suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate, în format .shp

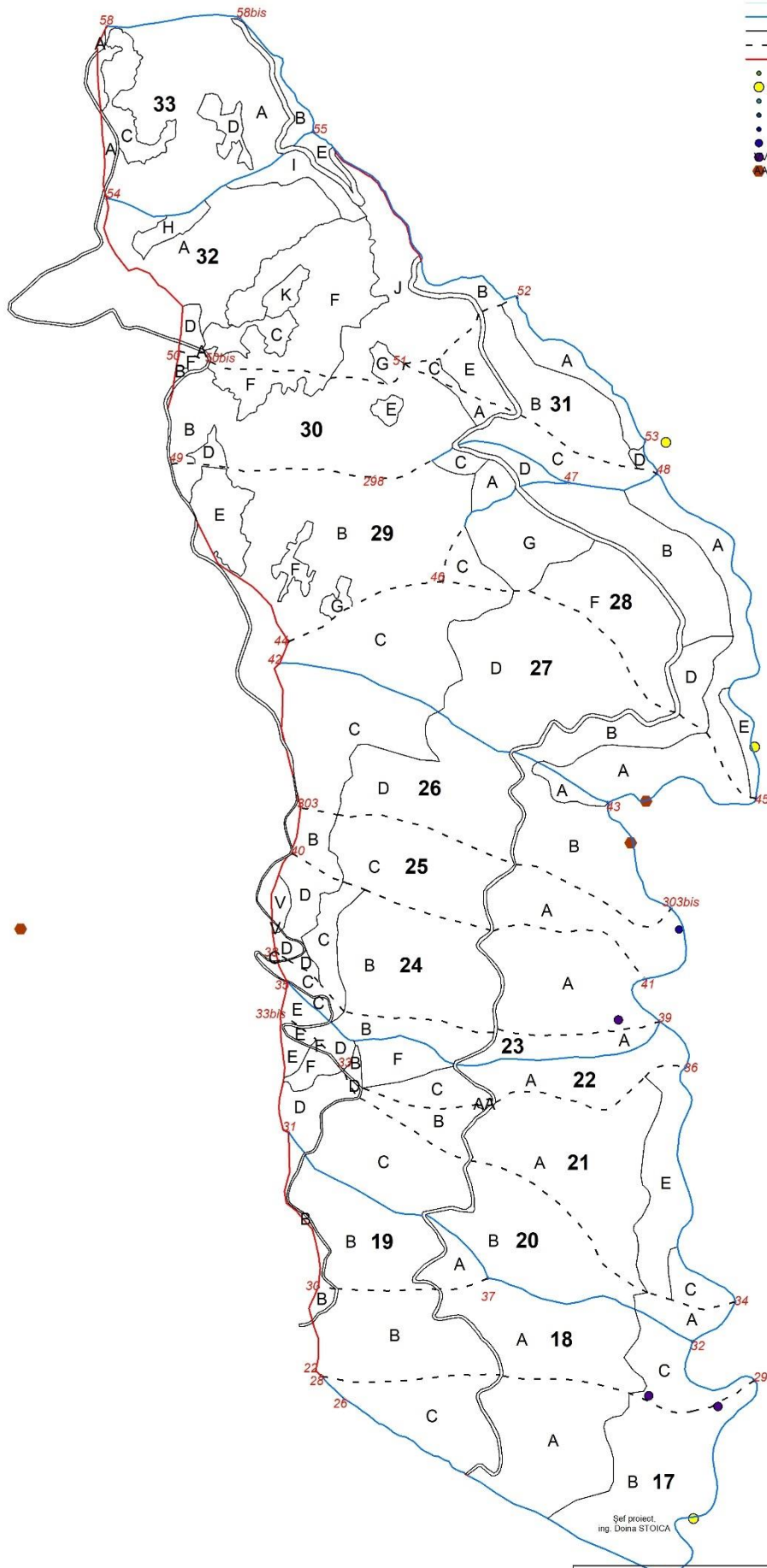
Prima versiune a amenajamentului silvic UP I Vâlsan este însoțită de hărțile în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

Pe format electronic (Flash-drive) este atașat fișierul *shp*. al fondului forestier proprietate privată din cadrul UP I Vâlsan. Datele incluse în fișierul *shp*. sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitățile de producție respective. Informațiile grafice anexate studiului sub formă de fișier *shp*., au atașată tabela de atribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, lucrări propuse).

Poligoanele fondului forestier proprietate privată din UP I Vâlsan, redau coordonatele amplasamentului, adică toate u.a. sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70.

Legendă

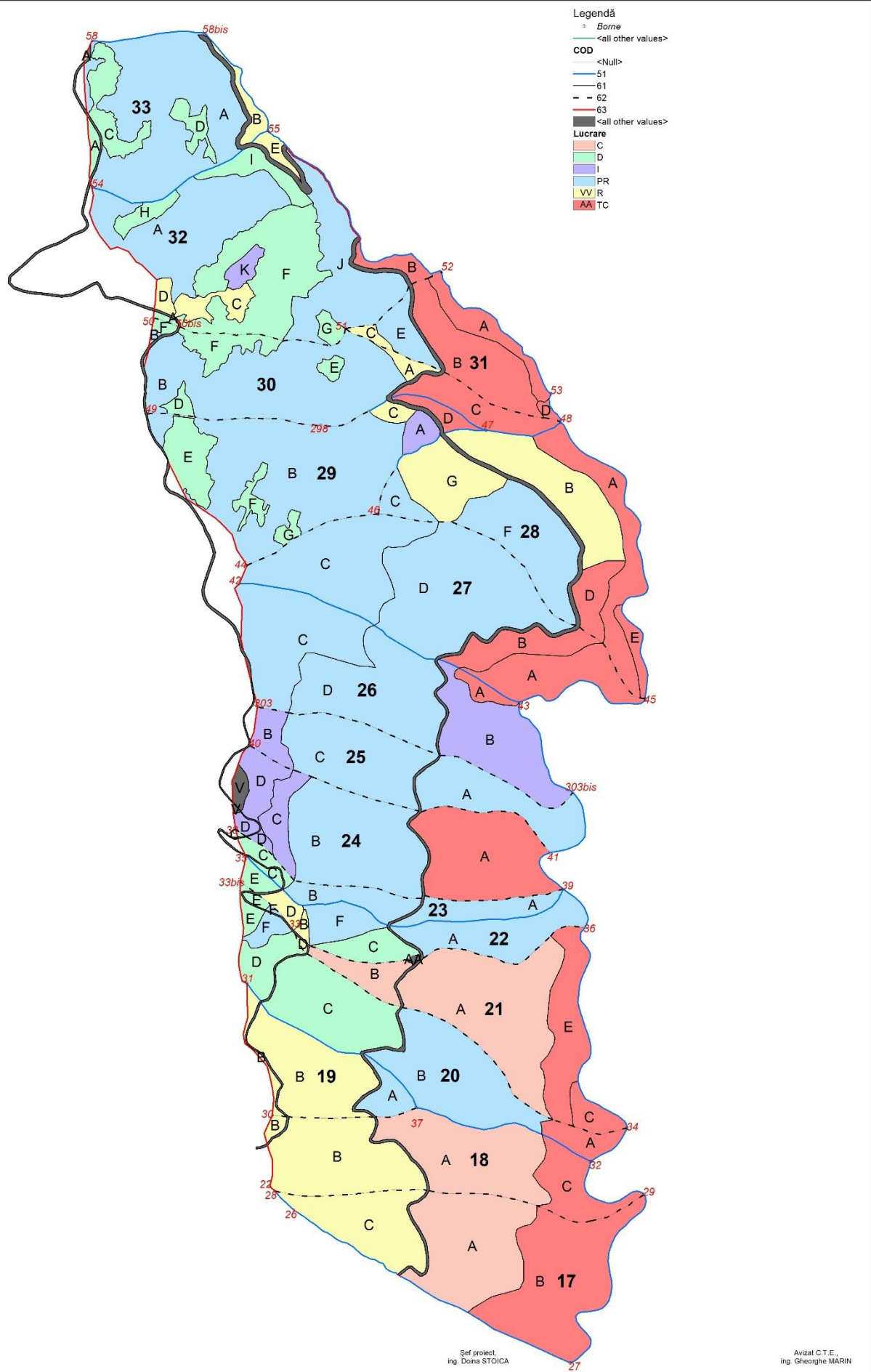
- Borne
- <all other values>
- COD**
- <Null>
- 51
- 61
- 62
- 63
- Barbus_m_puncte
- Bombina_variegata
- Campanula_serrata
- Canis_lupus
- Cottus_gobio_puncte
- Distributii_puncte
- Distrib_dupa_data_acustice
- Ursus_arctos



Sef proiect,
ing. Doina STOICA

Avizat C.T.E.,
ing. Gheorghe MARIN

S.C. CONSULTING FOREST ROYAL S.R.L.		U.P. I VÂLSAN		Faza definitivare
Proiectat	ing. Doina STOICA	Scara	HARTA GENERALĂ	Exemplar Nr.
Desenat	Samuel BAR	1:10.000		
Verificat	ing. Gheorghe MARIN	Data		
			Suprafajă pădure - 621,9 ha	



Sef proiect.
ing. Doina STOICA

Avizat C.T.E.,
ing. Gheorghe MARIN

S.C. CONSULTING FOREST ROYAL S.R.L.			U.P. I VÂLSAN		Faza definitivare
Proiectat	ing. Doina STOICA		Scara 1:10.000	HARTA GENERALĂ	Exemplar Nr.
Desenat	Samuel BAR				
Verificat	ing. Gheorghe MARIN		Data II-2014	Suprafatã pãdure: 621,9 ha	

Amenajamentul: U.P. I Valsan
Perioada de valabilitate:2014-2023

Raportarea situatiei comparative dintre prevederile amenajamentului silvic si lucrarile silviculturale efectiv realizate in anul anterior, la nivel de unitate de productie

Prevederi anuale:
Impaduriri ha/an:2,1
Degajari ha/an:7,0
Curatiri ha/mc:1,5/58
Rarituri ha/mc:4,4/75
Taieri de regenerare ha/mc:24,09/4500
Lucrari de conservare ha/mc:10,6/951
Taieri de igiena ha/mc:131,44/197

U.P.	Anul	Suprafata U.P. -ha-	Impaduriri		Degajari		Curatiri		Rarituri		Taieri de regenerare		ACC. I		Depasire posibilitate Document	Volum -mc-	Lucrari de conservare		Igiena		ACC. II	
			ha	mc	ha	mc	S	V	S	V	S	V	S	V			S	V	S	V	S	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
	1	621.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	621.9	-	-	-	-	15.05	809	78.25	8414	-	-	-	-	8	1028	24	104	-	-	-	
	3	621.9	1	16.62	-	-	-	-	6.79	673	-	-	-	-	-	-	71.94	176	-	-	-	
	4	621.9	-	46.18	27.19	200	3.08	159	73.03	4807	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	621.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	621.9	-	-	20.05	290	0.99	14	22.46	3560	-	-	-	-	9.50	729	23.02	52	0.18	18	-	
	7	621.9	-	-	-	-	-	-	-	-	253.41	15840	68/05.11.2020	1794	14.32	310	-	-	-	-	-	
	8	621.9	-	-	-	-	-	-	-	-	39	768.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	621.9	-	-	-	-	-	-	29	3794.23	1	78.03	-	-	-	-	-	-	12	82.49	-	
	10	621.9	-	-	-	-	-	-	12.25	2083.58	94.5	2924.16	-	-	-	-	-	-	2.2	200.63	-	
	TOTAL	1.00	62.80	47.24	490	19.12	982	221.78	23331.81	387.91	19611.10	0.00	1794.00	31.82	2067	118.96	332	14.38	301.12			



Inginer-sef de ocol,
Ing. Dragos PREDDA

Responsabil fond forestier proprietate privata,

Ing. Aurelian VLADOU

Situatia realizarii prevederilor amenajamentului silvic, pe natura de lucrari, 2014-2023

PREVEDERI ANUALE:

Impaduriri (ha)	ha	mc
Degajari (ha)	1.4	
Curatiri (ha/mc)	69.52	
Rarituri (ha/mc)	114.88	170
T de regenerare (ha/mc)	44.2	748
T de conservare (ha/mc)	240.89	45005
T de igiena (ha/mc)	469.49	9510
	131.44	1972

UP	Proprietar	Anul	ua	Impaduriri		Degajari		Curatiri		Rarituri		T de regenerare		T de conservare		T de igiena		Prod Accid I		Prod Accid II		
				ha	mc	ha	mc	Supraf	Volum	Supraf	Volum	Supraf	Volum	Supraf	Volum	Supraf	Volum	Supraf	Volum	Supraf	Volum	Supraf
2015			22A																			
2015			23A									9.1	2424									
2015			28F									4.6	729									
2015			32A									12.3	1309									
2015			24A									52.3	3952									
2015			25A											8	1028							
2015			25C															10.34	78			
2015			18B							15.1	809						13.71	26				
2015			32D							0.88	64											
2015			32C							2.20	95											
Total					0	0	0	0	0	18.18	968	78.27	8414	8	1028	24.05	104	0	0	0	0	0
2016			21B									3.5	351									
2016			22C									3.3	322									
2016			24C															3.3	9			
2016			24D															4.1	12			
2016			26C															15.3	46			
2016			26D															16.8	11			
2016			33A															32.6	98			
2016			17A																			
Total					0					16.62		16.62	0	0	0	0	71.94	176	0	0	0	0
2017			20B									6.8	673	0	0							
2017			20C									9.0	2672									
2017			32A									12.7	1531									
2017			17A									52.3	604									
2017			17C									16.62	135									
2017			17C									10.57	65									
2017			18B																			
2017			18A																15.49			
2017			19B																13.18			
2017			21A																14			
2017			21B																3.51			

	2022	27D								17.0	2486.94																	
	2022	32A																										
	2022	33A																										
	Total		0	0	0	0	0	0	0	29	3794.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	504.63	0	0	0	0	0	
	2023	29B								12.3	1230.58																	
	2023	30B								6.9	853.3																	
	2023	32A																										
	2023	33A																										
	Total		0	0	0	0	0	0	0	19.15	2083.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94.5	2924.16	0	0	0	0	0	
Total UP I			1.0	62.8	27.2	200.0	19.2	982.0	233.6	23338.1	18.5	1757.0	179.0	332.0	549.8	20380.5	28.7	301.1										

Sef Ocol,
Ing. Dragoș PREDĂ



Responsabil fond forestier,
Ing. Aurelian VLADOIU