

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**

pentru

**U.P. I GHITU**

**Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice**

**Ivănescu Nicolae, județul Argeș**

**2021**



## A. INFORMATII PRIVIND PLANUL

<b>1.1. DENUMIREA PLANULUI.....</b>	<b>7</b>
1.2 DESCRIEREA PLANULUI.....	9
1.2.1 Constituirea unitatii de productie si protectie.....	10
1.2.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului.....	10
1.2.3 Situația bornelor.....	11
1.2.4 Funcțiile padurii. ....	11
1.2.5 Subunitati de productie sau de protectie.....	12
1.2.6 Teluri de gospodarie.....	12
1.2.6.1 Regimul .....	12
1.2.6.2 Compozitia -tel.....	12
1.2.6.3 Tratamentul.....	13
1.2.6.4 Ciclul.....	13
1.2.7 Instalatii de transport.....	14
1.2.8 Constructii forestiere.....	14
1.3. Informatii privind productia care se va realiza – posibilitatea .....	14
1.3.1 Posibilitatea de produse principale.....	14
1.3.2 Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă.....	15
1.3.3 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	16
1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	17
<b>2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ.....</b>	<b>18</b>
2.1. Localizarea planului – situația teritorial administrativă.....	18
2.1.1 Elemente de identificare a unității de producție.....	18
2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	19
2.1.3. Bazinete componente.....	20
2.1.4 Vegetația forestieră situată pe terenuri aflate în afara fondului forestier național.....	21
2.1.5 Enclave.....	21
2.1.6. Administrarea fondului forestier.....	21
2.1.7 Organizarea administrativă.....	21
<b>2.2. CADRUL NATURAL.....</b>	<b>21</b>
2.2.1 Aspecte generale.....	21
2.2.2. Geologie.....	21
2.2.3. Geomorfologie.....	22
2.2.4 Hidrologie.....	23
2.2.5 Climatologie.....	23
2.2.5.1 Regimul termic.....	23
2.2.5.3 Regimul eolian.....	24
2.2.6. Soluri.....	24
2.2.7. Tipuri de stațiune.....	27
2.2.8. Tipuri de pădure.....	28
<b>3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN.....</b>	<b>28</b>
<b>4. RESURSE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....</b>	<b>28</b>
<b>5. IMPLEMENTAREA PLANULUI.....</b>	<b>29</b>
<b>6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PLAN ȘI MODALITATEA DE ELIMNARE A ACESTORA.....</b>	<b>30</b>
6.1. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer.....	30
6.2. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă.....	31
6.3. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol.....	32

6.4. Zgomot și vibrații.....	32
<b>7. CERINȚELE LEGALE DE UTILIZARE A TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI.....</b>	<b>33</b>
7.1. Categoria de folosință a terenului. ....	33
7.1.1. Utilizare fondului forestier. ....	33
7.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	35
7.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	36
7.2. Suprafețele de teren ocupate temporar / permanent de plan.....	37
<b>8. SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....</b>	<b>37</b>
<b>9. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE A PLANULUI...38</b>	<b>38</b>
9.1. Durata de proiectare.....	37
9.2. Durata de aplicabilitate.....	37
9.3. Controlul și revizuirea planului.....	38
<b>10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....</b>	<b>40</b>
<b>11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITĂȚILOR/LUCRĂRILOR GENERATE DE PLAN.....</b>	<b>40</b>
11.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat.....	40
11.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan.....	41
<b>12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.....</b>	<b>50</b>
12.1. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe din zonă.....	50
<b>B.INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC.....</b>	<b>54</b>
A.1. Situl De Importanță Comunitară ROSCI0122 Muntii Fagaras.....	54
1.1. Suprafața ariei naturale protejate.....	54
1.2.Regioane biogeografică.....	55
1.3.Tipurile de habitate în Situl De Importanță Comunitară – ROSCI0122 Muntii Fagaras.....	57
1.4.Speciile existente în sit care pot fi afectate doar prin implementarea necorespunzătoare a planului. ....	58
<b>A.2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC</b>	
1.1.Tipurile de habitate.....	60
1.2 Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici de pe suprafața Amenajamentului Silvic U.P I Dolofan.....	61
2.2 SPECII DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	62
2.2.1 ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului.....	62
2.2.1.1 Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	63
2.2.1.2 Specii de amfibieni, reptile și insecte prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	65
2.2.1.3. Specii de pești prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	66
<b>A.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....</b>	<b>67</b>
3.1. Descrierea tipurilor de habitat.....	67

3.1.1. Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum.....	67
3.1.2. Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).....	68
3.1.3. Habitatul 91E0 – Păduri aluviale cu alnus glutinosa.....	69
<b>3.2. DESCRIEREA SPECILOR DE MAMIFERE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE.....</b>	<b>70</b>
3.2.1. Ursus arctos.....	70
3.2.2. Canis lupus.....	73
3.2.2 Lynx lynx.....	75
<b>3.3. DESCRIEREA SPECILOR DE AMFIBIENI ȘI REPTILE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE.....</b>	<b>77</b>
3.3.1 Bombina variegata.....	77
3.3.2 Triturus montandoni.....	79
<b>3.4. DESCRIEREA SPECILOR DE PEȘTI ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE.....</b>	<b>81</b>
3.4.1. Cottus gobio.....	81
<b>A.4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....</b>	<b>83</b>
4.1. Habitatele prezente în situl rosci0122 muntii fagars si rezervatia naturala 2.125 valea valsanului.....	83
4.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl ROSCI0122 Muntii Fagars si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului.....	83
4.1.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere de interes conservativ.....	83
4.1.1.2 Evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ.....	88
4.1.1.3 Evaluarea stării de conservare a speciilor de pești de interes conservativ.....	88
4.1.1.4 Evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ.....	89
4.1.1.5 Evaluarea stării de conservare a speciilor de pești de interes conservativ.....	89
4.2 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	89
<b>A.5 OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT.....</b>	<b>93</b>
5.1. Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș conform Deciziei ANANP cu nr. 92/06.04.2020.....	94
<b>A 6. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....</b>	<b>103</b>
<b>A.7. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....</b>	<b>107</b>
<b>B.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....</b>	<b>111</b>
<b>B.1 IDENTIFICAREA IMPACTULUI.....</b>	<b>112</b>
1.1. Prevederi ale planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor.....	115

1.2. Analiza impactului in perioada de execuție a lucrărilor în situl ROSCI 0122 Munții Făgăraș (pe perioada de 10 ani în care vor fi implementate prevederile amenajamentului silvic analizat). .....	116
1.3. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat ROSCO0122 Munții Făgăraș.....	119
1.3.1 Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000.....	119
1.3.2 Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de mamifere pentru care a fost declarat ROSCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici.....	123
1.3.3 Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de amfibieni pentru care a fost declarat ROSCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici.....	124
1.3.4 Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de pești pentru care a fost declarat ROSCI0122 Munții Făgăraș.....	124
1.3.5 Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de insecte pentru care a fost declarat ROSCI0122 Munții Făgăraș.....	125
1.3.6 Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	126
<b>B.2 EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI (CONCLUZIILE ANALIZELOR ANTERIOARE).</b>	
<b>C.MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI.....</b>	<b>141</b>
C.1. Măsuri De Reducere A Impactului Cu Caracter General.....	141
1.1 Măsuri cu caracter general .....	141
1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	142
1.2.1 Măsuri de reducere a impactului pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto – Fagio</i> .....	144
1.2.2 Măsuri de reducere a impactului pentru habitatul 91 E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ). .....	144
1.2.3 Măsuri de conservare pentru carnivorele mari ( <i>Ursus arctos</i> ) urs brun.....	145
1.2.4 Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de amfibieni <i>Triturus montandoni</i> și <i>Bombina variegata</i> .....	146
1.2.5 Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de pești <i>Cottus gobio</i> (zlăvoaca) ....	146
C.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer.....	146
C.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă.....	147
C.4. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	147
<b>D.METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....</b>	<b>149</b>
D.1. Habitate forestiere.....	149
D.2. MAMIFERE.....	155
D.3. AMFIBIENI .....	155
D.4. NEVERTEBRATE.....	156
D.5. PLANTE.....	156
<b>E. CONCLUZII.....</b>	<b>156</b>
<b>F. INDEX DE TERMENI.....</b>	<b>159</b>
<b>G. BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>165</b>
<b>H. ANEXE.....</b>	<b>168</b>

## A. INFORMATII PRIVIND PLANUL

### 1.1. DENUMIREA PLANULUI

Amenajamentul silvic al Unitatii de productie si protectie -U.P. Ghitu – proprietate privata apartinand aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae , administrata de Ocolul silvic Muntenia.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae constituită în UP I ghitu județul Argeș, este de 188,90 ha și este administrată de către Ocolul silvic Muntenia

Data intrării în vigoare a amenajamentului silvic este 01.01.2021, iar perioada de valabilitate este de 10 ani, conform prevederilor legale în vigoare.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

**Scopul și obligativitatea dezvoltării planului** sunt precizate în Codul silvic aprobat

prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

- În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

#### **Obiectivele amenajamentului silvic:**

Prin amenajamentul analizat s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor. Cea mai importantă direcție

în care s-a acționat a fost creșterea protecției mediului, a calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și nu în ultimul rând a calității vieții sociale a locuitorilor din această zonă.

Principalele obiective urmărite la elaborarea amenajamentului fondului forestier al UP I Ghitu au fost:

1. **Obiective ecologice** (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor forestiere de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

2. **Obiective economice** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

3. **Obiective sociale** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreaționale estetice.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.



- Rol benefic asupra societății oamenilor (rol igienico-sanitar)

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul UP I Ghitu. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000, actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

## 1.2 DESCRIEREA PLANULUI

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, constituită în UP I Ghitu, județul Argeș, este de **188,90 ha** și este administrată de către Ocolul silvic privat Muntenia.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

Tab. nr. 1

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	185,00	-	185,00
A1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1-A1.7) din care:			
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială			
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A1.7.	Răchitarii naturale sau create prin culturi			
A2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	185,00	-	185,00
A2.1.- A2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	184,50	-	184,50
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	0,50	-	0,50

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi				
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi				
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE			3,90	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe)				
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER				
D1.	Transmise prin acte normative				
D2.	Ocupații și litigii				
TOTAL U.P.		185,00	-	188,90	
ENCLAVE				-	
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					
Categoria	1.5A	-	-	-	TOTAL
Suprafața (ha)	185,00	-	-	-	185,00

**i. Constituirea unitatii de productie si protectie.**

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivănescu Nicolae, păduri care au fost incluse anterior în amenajamentul silvic al U.P. IV Cheile Vâlsan și U.P. V Jepi, din cadrul O.S. Mușătești.

**1.2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului.**

Amenajarea actuală a menținut limitele parcelarului de la amenajarea precedentă, deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie (culmi, văi).

Nu s-au modificat limitele parcelelor deoarece acestea au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie (culmi, văi), excepție făcând parcelele retocedate parțial.

Limitele parcelarului, liziera pădurii cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie de către personalul de teren al Ocolului Silvic Muntenia înainte de începerea lucrărilor de culegere a datelor de teren.

Subparcelarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate între cele două amenajări, precum și datorită unei analize mai profunde a stațiunii și arboretului pe baza efectuării cartărilor staționale la scară mijlocie.

Materializarea subparcelarului a fost efectuată de către inginerul amenajist, odată cu înregistrarea datelor de teren pentru arboret și stațiune. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar s-au modificat în funcție de separările făcute de către inginerul amenajist.

### **1.2.3. Situația bornelor**

În cadrul suprafeței fondului forestier studiat există un număr de 42 borne, din care 38 de borne amplasate la amenajarea anterioară a fondului forestier și 4 borne noi amplasate la amenajarea actuală. Numerotarea bornelor amplasate la ultima amenajare se va păstra nemodificată.

Bornele sunt confecționate din beton, având indicativul scris cu vopsea roșie pe fond alb. Organele silvice au obligația de a materializa și revizui numerotarea bornelor din teren ori de câte ori este nevoie. În tabelul 2 se prezintă evidența bornelor pe trup de pădure.

### **1.2.4. Funcțiile padurii.**

Corespunzător obiectivelor social economice fixate, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste arboretele sunt prezentate în tabelul nr. 3

Tab. nr. 2

<b>Codul</b>	<b>Grupa, subgrupa și categoria funcțională</b> <b>Denumirea</b>	<b>Suprafața</b>	
		<b>Ha</b>	<b>%</b>
<b>Grupa I funcțională</b>			
1.5A	Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (T.V)	185,00	100
<b>Total grupa I</b>		<b>185,00</b>	<b>100</b>
<b>T.D.S.</b>		<b>3,90</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL</b>		<b>188,90</b>	<b>-</b>

Zonarea s-a făcut ținând cont de vechea zonare funcțională și prevederile Ordinului 766/2018.

Din tabelul nr. 3 rezultă că suprafața încadrată în grupa I funcțională este de 188,90 ha.

Situația zonării funcționale este prezentată în tabelul de mai jos

Tab. nr 3

Amenajament – folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționale) -ha-				Gr II-a de categorii funcț.ha					Total U.P. – folosințe amenajament	
	I	II		IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D		Total
	-	1.2A	1.5A.2A 1.5Q	1.5A.1C5Q							
Precedent	-	119,60	-	-	-	-	69,70	-	-	-	192,60
Actual	-	-	119,60	65,40	185,00	-	-	-	-	-	188,90

### 1.2.5. Subunitati de productie sau de protectie.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită 185,00 ha, în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.5A În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări speciale de conservare

### 1.2.6. Teluri de gospodarire .

Fond de productie / protecție– totalitatea arborilor si a arboretelor unei paduri, in masura in care indeplinesc rolul de mijloc de productie sau exercita functii de protectie.

În cazul amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, constituit în U.P I Ghitu discutăm de un fond de protecție pentru întreaga suprafață de 188,90 ha.

#### 1.2.6.1. Regimul

Ținând cont de obiectivele economice generale și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție a pădurilor, se adoptă regimul codru.

Regimul codru asigură regenerarea arboretelor din sămânță, producerea de masă lemnoasă diferențiată și realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

#### 1.2.6.2. Compozitia -tel:

Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, ținând seama de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite, starea actuală a arboretului, precum și

normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare. Arboretele sunt încadrate în tipul II funcțional.

În perspectivă, compoziția acestor arborete va fi cea prezentată în tabelul urmator

Tabelul nr.4

	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția Țel	Suprafața Ha	Suprafața pe specii					
					FA	MO	BR	DR	AN	DT
S.U.P. „M”	3.3.3.3.	111.1.	8MO1BR1DT	8,60	-	6,88	0,86	-	-	0,86
		131.1.	8MO1BR1DT	5,18	-	4,14	0,52	-	-	0,52
		221.1.	6BR4FA	29,30	11,72	-	17,58	-	-	-
	4.4.2.0.	411.4.	8FA2DT	0,50	0,40	-	-	-	-	0,10
	4.4.3.0.	411.1.	8FA2DT	20,00	16,00	-	-	2,00	-	2,00
	4.5.3.0.	982.1.	10AN	1,82	-	-	-	-	1,82	-
	3.3.3.1.	224.1.	6BR4FA	51,80	20,72	-	31,08	-	-	-
	3.3.3.2.	221.2.	6BR4FA	47,50	19,00	-	28,50	-	-	-
		411.4.	8FA2DR	20,30	16,24	-	-	2,03	-	2,03
TOTAL S.U.P. M				<b>185,00</b>	<b>84,08</b>	<b>11,02</b>	<b>78,54</b>	<b>4,03</b>	<b>1,82</b>	<b>5,51</b>
				<b>100</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

Din tabelul 5. se observă următoarele:

Compoziția- țel: 48FA 41BR 4MO 3DR 3DT 1AN;

Compoziția- țel S.U.P.,„M”’: 42BR 46FA 2DR 6MO 1ANN 3DT;

Compoziția actuală este: 81FA 14BR 3MO 1DT 1ANN.

Diferența dintre compoziția actuală și compoziția, țel se datorează nerespectării prevederilor amenajamentelor anterioare în ceea ce privește compozițiile de regenerare stabilite prin amenajament în cadrul planului de regenerare și împădurire.

Pe viitor se recomandă respectarea cu strictețe a compozițiilor-țel pentru a se ajunge la crearea de arborete rezistente atât din punct de vedere structural dar și funcțional.

### 1.2.6.3. Tratamentul

Arboretele sunt încadrate în tipul II funcțional (T.II), arboretele din care nu se recoltează produse principale. În arboretele mature s-au prevăzut tăieri de conservare. Arboretele din această unitate luată în studiu sunt încadrate în S.U.P. M, tipul II funcțional.

### 1.2.6.4. Ciclul

Arboretele sunt încadrate în totalitate în S.U.P. M.

### 1.2.7. Instalatii de transport.

Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc aceste păduri este formată din 3 drumuri forestiere ce aparțin R.N.P. - ROMSILVA.

În tabelul 6 este prezentată situația drumurilor pe categorii, precum și unele caracteristici ale acestora.

Tabel nr. 5

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafața deservită ( ha )	Volumul arboretelor exploatabile -m.c.-
<b>Drumuri publice</b>				
DP001	Brădet-Poieni-Vâlsan	1,50	148,90	-
<b>Total drumuri publice</b>		1,50	148,90	
<b>Drumuri forestiere</b>				
FE001	Steuru	2,50	20,50	-
FE002	Ocolitura	3,50	19,50	
<b>Total drumuri forestiere</b>		6,00		
<b>Total drumuri</b>		7,50	188,90	-

Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Drumurile forestiere care deservesc suprafețele sunt administrate de O.S. Mușătești.

### 1.2.8. Constructii forestiere

Pe teritoriul unității de producție studiate nu există construcții silvice.

#### b. Informatii privind productia care se va realiza – posibilitatea

In procesul de normalizare a fondului de producție al unei păduri (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

### 1.3.1. Posibilitatea de produse principale

Nu este cazul. Arboretele sunt încadrate în tipul II funcțional (T.II), arboretele din care nu se recoltează produse principale. În arboretele mature s-au prevăzut tăieri de conservare. Arboretele din această unitate luată în studiu sunt încadrate în S.U.P. M, tipul II funcțional.

### 1.3.2.Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă.

**Produsele secundare** sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor.

Pe categorii de lucrări, planul are următoarele elemente: u.a., suprafața, vârsta, consistența, volumul de extras pentru rărituri și curățiri, suprafața și volumul de extras pentru tăieri de igienă.

În final planul prezintă recapitulatia posibilității anuale pe natură de lucrări și specii.

În tabelul 7. se prezintă suprafețele și volumele de extras pe specii, în cadrul fiecărei lucrări precum și grupat pe tipuri de gospodărire.

Tab. nr.6

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)				
		Totală	Anuală	Total	Anua l	BR	MO	FA	AN	-
Degajări	II	4,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	35,80	3,58	333	33	-	-	33	-	-
Rărituri	II	1,50	0,15	46	5	-	4	1	-	-
Produse secundare	II	38,30	3,83	379	38	-	4	34	-	-
Tăieri de igienă	TOTAL	8,10	8,10	61	6	-	4	-	2	-

Referitor la modul de aplicare al planului lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- în cazul arboretelor cu consistență variabilă (0,8-0,9) dar cu consistența medie 0,8 s-au propus rărituri cu respectarea prescripțiilor din Anexa 7 a *Normelor Tehnice pentru Amenajarea Pădurilor*, ediția 2000. Astfel, s-au programat rărituri numai în arboretele pentru care se întrevede majorarea consistenței la cel puțin 0,9 în deceniul următor iar indicii de recoltare au fost diminuați cu 20-50%;
- organul de aplicare va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată prin amenajament, cunoscând că volumul de recoltat este orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul extras;
- la arboretele care au depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe volum și creșterea curentă;
- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau tăieri de regenerare;
- organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite în evoluția arboretelor, a eventualelor calamități produse și să analizeze planul în raport cu noile necesități;

### 1.3.3. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

**Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire sunt lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv**

### Împăduriri și ajutorarea regenerării naturale în U.P. I Ghitu

Tab. nr. 8

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A.</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>8,13</b>
<b>A.1</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretelui	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
<b>A.2</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>8,13</b>
A.2.1.	Extragerea semințișurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	8,13
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>Lucrări de regenerare</b>	<b>0,50</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	<b>0,50</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,50
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-



<b>B.2</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
<b>C.</b>	<b>Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>	-
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,10
<b>D.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-
<b>E.</b>	<b>Împăduriri în terenuri cu condiții extreme</b>	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărate	-
E.2.	Împăduriri în terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-
E.3.	Împăduriri în terenuri nisipoase(plaje, dune, etc)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri în terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

La lucrările de împădurire se vor folosi materiale provenite din rezervații de semințe și plantaje, surse de semințe înscrise în Catalogul național al surselor pentru materiale forestiere de reproducere din România și în Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere.

#### **1.4.Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.**

Implementarea planului nu necesită preluare de apă pe durata execuției lucrărilor  
Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

## 2.LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

### 2.1. Localizarea planului – situația teritorial administrativă

#### 2.1.1 Elemente de identificare a unității de producție

Prezentul studiu are ca obiect unitatea de producție U.P I Ghitu. Suprafața U.P I Ghitu este de 188,90 ha.

Din punct de vedere geografic, suprafețele de fond forestier care fac obiectul amenajamentului sunt amplasate în raza județului Argeș.

Din punct de vedere administrativ, suprafața de fond forestier se află situată în limitele teritoriale ale comunei Arefu si Nucsoara din județul Argeș. A se vedea harta in format GIS care insoteste prezentul studiu de evaluare adecvata.

Tab. nr.9

<b>Coordonate Stereo 1970</b>		
<b>Poligon care încadrează integral suprafețele de fond forestier studiate</b>		
Nr.	X	Y
1	477042.1869	429464.8797
2	479644.9359	429631.4695
3	477263.6073	429611.1392
4	479941.6203	429861.3013
5	478221.3257	429523.4392
6	479711.6039	429840.2183
7	477739.824	429759.8725
8	478180.8734	430001.9634
9	477812.3691	430188.6747
10	478070.064	430327.6297
11	477536.8624	430288.7313
12	477384.5548	430089.4993
13	478355.889	431196.5634
14	477564.2905	432536.8936
15	477603.1033	432619.103
16	477552.5962	432699.7864
17	477669.6878	433048.9083
18	477478.1585	433245.0851
19	477657.5117	433518.8851
20	478033.732	433579.5
21	477733.8058	433643.677
22	478340.9573	435537.4606
23	478278.8971	435568.5637
24	478236.7898	435639.4408
25	478363.1949	435622.9076
26	478395.9575	435762.6132

### 2.1.2 Vecinătăți, limite, hotare.

Vecinătățile, limitele și hotarele suprafeței de pădure studiate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tab. nr. 10

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul Ghitu				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul V. Valsanului				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
Trupul Pr. Dobroneagului				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul Pr. Steuru				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne

### 2.1.3 Bazinete componente

Pădurile aparținând persoanei fizice Ivănescu Nicolae din județul Argeș sunt grupate în patru trupuri (bazinete) de pădure. Situația trupurilor de pădure (bazinetelor) este prezentată în tabelul 11 cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, distanțele medii până la comuna în raza căreia se află, până la ocolul silvic și până la gara cea mai apropiată.

Tabelul 11.

Nr . crt .	Denumirea trupului (bazinetului)	O.S. care administrează pădurile	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna pe raza căreia se află	Distanța în km până la .....		
						Comună	Ocol	Gară
0	1		2	3	4	5	6	7
1	Muntele Ghitu	O.S. Mușătești	23,24,25, 26,27	148,90	Arefu	20	120	60
2	V. Vâlsanului	O.S. Mușătești	1,38,45	5,32	Arefu	20	120	60
3	Pr. Dobroneagu	O.S. Mușătești	112,113,1 16,163	14,18	Nucșoara	20	120	60
4	Pr. Steur	O.S. Mușătești	63,64	20,50	Nucșoara	20	120	60
TOTAL			-	188,90	-	-	-	-

Pe teritoriul comunelor Arefu și Nucșoara, din județul Argeș, nu există stație feroviară care să deservească transportului de material lemnos, iar cea mai apropiată gara este Curtea de Arges.

#### **2.1.4. Vegetația forestieră situată pe terenuri aflate în afara fondului forestier național.**

Nu este cazul.

#### **2.1.5. Enclave**

În cadrul unității de producție nu există enclave.

#### **2.1.6. Administrarea fondului forestier**

Administrarea fondului forestier constituit în U.P. I Ghitu se face prin Ocolul Silvic Muntenia.

#### **2.1.7. Organizarea administrativă**

Organizarea administrativă poate fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvice sau a altor elemente cu caracter administrativ.

### **2.2.CADRUL NATURAL**

#### **2.2.1. Aspecte generale**

Dimensiunile relativ restrânse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum și lipsa unor elemente concrete legate în special de alcătuirea geologică, elemente majore de relief și climă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

#### **2.2.2. Geologie**

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat face parte din unitatea structuralo-tectonică orogenul Carpatic, care este constituit din roci din cretacicul superior (fliș calcaros – marnos, conglomerate, gresii), din cretacicul inferior (conglomerate, gresii, marno-calcare) și din jurasicul superior – mediu (calcare, formațiuni detritice).

Substratul litologic a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului) și a determinat și unele procese geomorfologice. Se întâlnesc adesea procese fluvio-torențiale, caracterizate prin eroziune și transport, în lungul albiilor torențiale sau fluviale. Pe

versanții și culmile acoperite de pădure, evoluția acestor procese este condiționată de alterarea și eroziunea biochimică.

### 2.2.3. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat se găsește în sudul munților Făgăraș bazinetul superior al râului Vâlsan și în partea NV a Masivului Iezer.

Altitudinal, arboretele sunt situate între 750 m (u.a. 113 D) și 1450 m (u.a. 27 B).

Relieful este caracterizat prin văi înguste și versanți cu înclinări moderate la rezezi și foarte rezezi. Unitatea geomorfologică dominantă este versantul. Configurația terenului este, de regulă, ondulată, rareori frământată.

Relieful este alcătuit din:

- versanți cu înclinări până în 16°	- 8,22 ha (4%);
- versanți cu înclinări între 16° și 30°	- 31,78 ha (17%);
- versanți cu înclinări între 31° și 40°	- 97,10 ha (52%);
- versanți cu înclinări peste 40°	- 51,80 ha (27%);
Total	- 188,90 ha (100%).

Repartiția suprafeței U.P. pe categorii altitudinale este următoarea:

- între 601 – 800 m	- 0,30 ha;
- între 801 - 1000 m	- 25,70 ha (11%);
- între 1001 - 1200 m	- 141,40 ha
(79%);	
- între 1201 - 1400 m	- 21,50 ha (10%);
Total	- 188,90 ha
(100%)	

Datorită diferenței altitudinale relativ mari, arboretele din această unitate de producție au fost încadrate în doua etaje fitoclimatice:

- etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4) - 11 %.
- etajul montan de amestecuri (FM 2) - 89 %;

Expoziția generală a suprafeței studiate este cea sud-estică, dar cu variate expoziții de detaliu.

Datorită fragmentării reliefului se întâlnesc și celelalte expoziții. Ținând cont de suprafața arboretelor, situația pe expoziții se prezintă astfel:

- expoziție însorită - 28,22 ha (15%);

- expoziție parțial însorită	- 93,08 ha (49%);
- umbrită	- 67,60 ha (35%);
Total	- 188,90 ha (100%).

În general factorii geomorfologici prezentați mai sus, exercită o influență destul de favorabilă asupra răspândirii și dezvoltării vegetației forestiere.

#### **2.2.4. Hidrologie**

Pădurile studiate fac parte din bazinul hidrografic al râului Valsan, prin afluenții acestuia, Paraul Ghitului și Pârâul Dobroneagu.

Văile nu prezintă fenomen de torențialitate. Cu ocazia ploilor torențiale viiturile nu produc pagube, ele fiind acumulate de Valea Vâlsanului.

#### **2.2.5. Climatologie**

După Koppen, teritoriul studiat se găsește în următoarele provincia climatică D.f.k. (terenuri cu altitudine cuprinsă între 600 m și 1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de rășinoase cu fag) și D.f.c.k. (terenuri cu altitudine între 1400-1950 m, zonă în care vegetează molidișurile pure).

##### **2.2.5.1 Regimul termic**

Teritoriul studiat are un climat temperat, cu temperatura medie anuală de 7,2°C, ceea ce înseamnă clase de favorabilitate mijlocii pentru principalele specii întâlnite: molid și fag.

Temperatura maximă absolută a fost de 34,5°C, iar minima absolută a fost de -28,0°C.

Perioada de vegetație este de aproximativ 5 luni, începând cu luna mai și până în luna octombrie, ceea ce înseamnă clasă mijlocie de favorabilitate pentru fag și molid.

Temperatura medie zilnică este mai mare de 0°C, timp de 240 zile, iar suma temperaturilor medii diurne este de 2050°C ceea ce înseamnă clasă mijlocie de favorabilitate pentru fag și molid.

Primul îngheț are loc în jurul datei de 1 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 1 mai.

Putem aprecia că regimul termic asigură o clasă de favorabilitate mijlocie pentru principalele specii din teritoriul studiat.

Valorile medii ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în luna iunie și un minim în luna ianuarie. În sezonul de vegetație ( mai - octombrie) cad circa 42% din cuantumul precipitațiilor anuale. Precipitațiile medii anuale sunt de 800 mm, ceea ce înseamnă clasă de favorabilitate mijlocie pentru molid și fag.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic prin intermediul stratului stabil de zăpadă, care îndeplinește funcția de strat termoizolator pentru sol și culturile forestiere tinere. Durata medie a zilelor cu strat de zăpadă este de 140 de zile.

Evapotranspirația potențială reprezintă cantitatea de maximă de apă care poate fi cedată atmosferei prin evaporarea de la suprafața solului și prin transpirația plantelor. Aceasta reprezintă în același timp și necesarul de apă pentru plante , deci valoarea evapotranspirației anuale trebuie să fie mai mică decât valoarea precipitațiilor atmosferice anuale.

Excedentul de apă din sol variază în cursul anului, având un maxim în sezonul rece, iar deficitul de apă din sol variază în cursul anului, având un maxim în luna septembrie.

Regimul precipitațiilor atmosferice, al evapotranspirației potențiale, precum și raporturile dintre acestea sunt favorabile speciilor forestiere din suprafața studiată.

### **2.2.5.3 Regimul eolian**

Frecvența vânturilor este, în medie, 5-25%, iar viteza lor este de până la 5 m/s, din direcția SE-NV.

Datorită reliefului și microreliefului local, adesea se nasc curenți turbionari, care pot avea direcții diferite și pot produce, în arboretele de molid, rupturi și doborâuri de vânt.

### **2.2.6. Soluri**

Pentru determinarea principalelor tipuri genetice de sol, s-au cercetat, determinat și cartat unitățile staționale, luând în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic și floră indicatoare, elaborându-se astfel un studiu care are caracter de „ cartare stațională la scară mijlocie”.

Pentru studiul solului, pe teren au fost culese date necesare caracterizării acestuia din punct de vedere genetic, fizico-chimic, al regimului de apă și substanțelor nutritive, al relațiilor cu vegetația, roca sau materialul parental, cu unitatea de relief, în scopul determinării tipurilor de sol și tipurilor de stațiuni.



După sistemul român de clasificare a solurilor, în suprafața unității de producție studiate s-au identificat mai multe tipuri și subtipuri de sol, care vor fi prezentate în tabelul 12

Tabel 12.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod ul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	CAMBISOLURI	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	131,38	71
			litic	3210	Ao-Bv-R	51,80	28
		Total tip de sol					<b>183,18</b>
Total clasă CAMBISOLURI						<b>183,18</b>	<b>99</b>
2.	PROTISILURI	Aluviosol	tipic	0401	Ao-C	1,82	1
		Total tip de sol				<b>1,82</b>	<b>1</b>
Total clasă PROTISOLURI						-	-
<b>Total suprafață</b>						<b>185,00</b>	<b>100</b>
<b>T.D.S.</b>						<b>3,90</b>	-
<b>Total general</b>						<b>188,90</b>	-

Din analiza tabelului de mai sus rezultă că în cadrul unității de producție se întâlnesc două clase de soluri: clasa Cambisoluri și clasa Protisoluri. Cea mai răspândită este clasa Cambisoluri, care ocupă 100% din suprafața totală a teritoriului studiat, cu două tipuri de sol: districambosol tipic (72%) și districambosol litic (28%), cealaltă clasă de soluri, clasa Protisoluri ocupă o suprafață relativ mică (1%) și este reprezentată de un singur tip de sol: aluviosol tipic.

Tipul de sol cel mai întâlnit este districambosolul tipic, cod: 3201, cu profil: A<sub>o</sub>-B<sub>v</sub>-C format pe roci sărace în minerale calcice, dar bogate în minerale feromagneziene, gresii silicioase – feruginoase, șisturi cloritoase, micașisturi, s.a., pe versanți cu expoziții și pante diverse, este foarte puternic acid la puternic acid cu pH = 3,7 – 5,8, foarte humifer cu un conținut de humus (forma moder) pe grosimea de 5-15 cm de 5,2 – 6,4 %, oligobazic la oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V = 58 – 73 %, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,19 – 0,30 g%), nisipo – lutos la lutos, de bonitate superioară când volumul edafic este mare și mijlocie când volumul edafic este mijlociu. Volumul edafic se reduce din două cauze: când versantul este puternic înclinat și atunci se formează solul superficial sau când versantul este slab înclinat dar există schelet pe profil (mai mult de 25%). În cazul de față majoritatea solurilor sunt semischeletice (25 – 50%), din care cauză volumul edafic este mijlociu și bonitatea acestora este mijlocie. Pe solurile semischeletice se recomandă promovarea cu prioritate a molidului, care cu rădăcinile sale trasante valorifică mult mai bine condițiile edafice.

## 2.2.7. Tipuri de stațiune

În tabelul 13 este prezentată lista tipurilor de stațiune pe etaje fitoclimatice cu indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tab. nr. 13

Nr. Crt.	Tip destinațiune		Suprafața		Productivitatea naturală			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Sup Ha	Mij Ha	Inf Ha	
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	3.3.3.1.	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu <i>Asperula Dentaria</i>	51,80	28	-	-	51,80	Districambosol tipic
2.	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula Dentaria</i>	67,80	37	-	67,80	-	Districambosol tipic
3.	3.3.3.3.	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula Dentaria</i>	43,08	24	43,08	-	-	Districambosol gleic
<b>Total etaj montan de amestecuri (FM2)</b>			<b>162,68</b>	<b>88</b>	<b>43,08</b>	<b>67,80</b>	<b>51,80</b>	-
4.	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	0,50	-	-	0,50	-	Districambosol tipic
5.	4.4.3.0.	Montan-premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	20,00	11	20,00	-	-	Districambosol tipic
6.	4.5.3.0.	Montan-premontan de fâgete, Bm, aluvial moderat humifer	1,82	1	-	1,82	-	Aluviosol
<b>Total etaj montan premontan de fâgete (FM1+FD4)</b>			<b>22,32</b>	<b>12</b>	<b>20,00</b>	<b>2,32</b>	-	-
<b>Total pădure ha</b>			<b>185,00</b>	-	<b>63,08</b>	<b>70,12</b>	<b>51,80</b>	-
<b>%</b>			-	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>28</b>	
<b>Terenuri cu destinație specială</b>			<b>3,90</b>				-	
<b>TOTAL</b>			<b>188,90</b>				-	

Studiul stațiunii s-a făcut cu ajutorul cartărilor staționale la scară mijlocie.

Corelarea caracteristicilor pedologice, staționale și de vegetație, diferențierea acestora și varietatea factorilor enumerați, au permis stabilirea unui număr de două tipuri de stațiuni.

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa că din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în aceste păduri se împart în:

- stațiuni de bonitate inferioară – ha (34%);
- stațiuni de bonitate mijlocie – ha (38%);
- stațiuni de bonitate superioară – ha (28%);

Condițiile climatice și edafice existente au făcut ca stațiunile de bonitate mijlocie să fie majoritare (38%), factorii ecologici limitativi determinanți fiind volumul edafic mic și substanțele nutritive greu accesibile .

Fitoclimatic pădurile studiate sunt situate în etajele: montan de amestecuri (FM2)- 88% și montan premontan de fâgete (FM1+FD4) – 12%.

### 2.2.8. Tipuri de pădure

În tabelul nr. 14 este prezentată lista tipurilor de stațiune pe etaje fitoclimatice cu indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tab. nr. 14

Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
3.3.3.1.	224.1	Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	51,80	28	-	-	51,80
3.3.3.2.	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	47,50	-	-	47,50	-
	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	20,30	-	-	20,30	-
3.3.3.3.	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	8,60	-	8,60	-	-
	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull(s)	5,18	-	5,18	-	-
	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	29,30	-	29,30	-	-
<b>Total etaj montan de amestecuri (FM2)</b>			<b>162,68</b>	<b>88</b>	<b>43,08</b>	<b>67,80</b>	<b>-</b>
4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	0,50	-	-	0,50	-
4.4.3.0.	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	20,00	11	20,00	-	-

4.5.3.0.	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	1,82	1	-	1,82	-
<b>Total etaj montan premontan de făgete (FM1+FD4)</b>			<b>21,00</b>	<b>12</b>	<b>20,00</b>	<b>1,00</b>	<b>-</b>
<b>Total pădure, ha</b>			<b>185,00</b>	<b>100</b>	<b>63,08</b>	<b>60,12</b>	<b>51,80</b>
<b>%</b>			<b>100</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>28</b>
Terenuri cu destinație specială			3,90			-	
<b>TOTAL</b>			<b>188,90</b>			-	

Ponderea cea mai mare o au pădurile de productivitate mijlocie, care ocupă 38% din întreaga suprafață păduroasă, urmate cele de productivitate superioară (34%) și de productivitate inferioară (28%).

### **3.MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN.**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu presupune realizarea de modificări ale configurației actuale a terenului.

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse se vor produce modificări fizice ale terenului , de mică amploare, reversibile, cauzate de doborârea arborilor și de transportul acestora (șleauri, șanțuri).

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale , precum și a speciilor întâlnite pe suprafața planului , prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

### **4.RESURSE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic presupune și exploatarea unui volum de masă lemnoasă , calculat astfel încât să nu afecteze menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar/național.

Masa lemnoasă de recoltat (m.c./an)

Tab. Nr. 15

Felul produselor	Produse principale	Produse secundare	Tăieri igienă	T. conservare	Total
Volum (mc)	0	38	6	1069	1113

### 5.IMPLEMENTAREA PLANULUI.

Așa cum este prezentat în capitolul anterior singura resursă naturală utilizată în implementarea planului este masa lemnoasă. Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor către structuri normale.

Organizarea actuală a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, concretizată în structură (compoziție, distribuție supratereană, repartiție spațială a diamentrelor) diferă de cea a modelului normal.

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

Pentru evidențierea evoluției producției și a productivității arboretelor sub raport cantitativ și valoric a fost întocmită dinamica dezvoltării fondului forestier evidențiată în tabelele și graficele următoare.

**Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă–S.U.P. „M”**

Tab nr. 16

Anul amenajării	Denumirea (U.P) (S.U.P)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit pentru recoltarea de masă lemnoasă		
0	1	2	3	4	5	6
2021	S.U.P. „M”	185,00	184,50	0,50	81FA 14BR 3MO 1ANN 1DT III <sub>0</sub> III <sub>3</sub> II <sub>8</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	127 0,68
	T.D.S.	3,90		3,90	-	-
	TOTAL	188,90	184,50	3,90	81FA 14BR 3MO 1ANN 1DT III <sub>0</sub> III <sub>3</sub> II <sub>8</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	127 0,68
2031	S.U.P. „M”	185,00	185,00	-	81FA 14BR 3MO 1ANN 1DT III <sub>0</sub> III <sub>3</sub> II <sub>8</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	137 0,70
	T.D.S.	3,90	-	3,90	-	-
	TOTAL	188,90	185,00	-	81FA 14BR 3MO 1ANN 1DT III <sub>0</sub> III <sub>3</sub> II <sub>8</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	137 0,70
VIITOR	S.U.P. „M”	185,00	185,00	-	46FA 42BR 6MO 2DR 1DT II <sub>9</sub> II <sub>9</sub> II <sub>7</sub> II <sub>8</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	100 0,83
	T.D.S.	3,90	-	3,90	-	-
	TOTAL	188,90	185,00	-	46FA 42BR 6MO 2DR 1DT II <sub>9</sub> II <sub>9</sub> II <sub>7</sub> II <sub>8</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	100 0,83

## 6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PLAN ȘI MODALITATEA DE ELIMNARE A ACESTORA

### 6.1. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi :

- **Emisii din surse mobile** (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.
- **Emisii din surse mobile** (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti) de la utilajele care vor deservi activitățile prevăzute în cadrul amenajamentului silvic (TAF-uri, tractoare etc.)
- **Emisii din surse mobile** (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti) de la mijloacele de tăiere (motofierăstraie ) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a masei lemnoase.
- **Pulberi** (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, încărcare și transport a masei lemnoase. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 – Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă – și a metodologiei AP2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporționată cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările . Deoarece într-o etapă, lucrările de execuție nu se desfășoară pe suprafețe mai mari de 10-20 ha , cantitatea de emisii de particule în suspensie poate fi apreciată la 8-16 t/ luna.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto care deservesc fondul forestier analizat nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui Ordin. Se poate considera că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

### **Măsuri pentru diminuarea impactului.**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum :

- Evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- Folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- Efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice care să respecte Normele de poluare EURO 3-EURO 5;
- Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max. 20 ha) de pădure;

### **6.2. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă.**

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră , solul poate fi mobilizat, rezultând încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

### **Măsuri pentru diminuarea impactului.**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun o serie de măsuri precum :

- Amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare cât mai departe de cursul de apă;
- Este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier in zone situate în pădure sau în albia cursurilor de apă;
- Este interzisă depozitarea materialului lemnos în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor ;
- Depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate precum și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare a torenților , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- Traversarea cursurilor de apă se va face doar pe podețe special amenajate in acest sens;

### **6.3. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol.**

În activitățile de exploatare forestieră solul poate să fie poluat ca urmare a :

- Tasării solului datorita deplasării utilajelor pe căi provizorii de acces;
- Pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrefianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră;
- Depozitării sau stocării temporare necorespunzătoare a deșeurilor;
- Eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător a buștenilor;

#### **Măsuri pentru diminuarea impactului.**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol se impun o serie de măsuri precum :

- Alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a materialului lemnos care să evite pe cât posibil coborâri pe pante de lungime și înclinație mare;
- Drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- Alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a materialului lemnos care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- Refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- Adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență moale în vederea scoaterii acestei pe locurile de depozitare temporară;
- Evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- Refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei zone;

#### **6.4. Zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (motofierăstraielor), utilajelor precum și de mijloacele auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul



zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limitele acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii masuri tehnice care vizează :

- Reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului, sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- Măsuri de izolare a surselor de zgomot;

Se recomandă de asemenea ca lucrările de exploatare forestieră să se faca doar pe timpul zilei.

## **8. CERINȚELE LEGALE DE UTILIZARE A TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI.**

### **7.1. Categoria de folosință a terenului.**

Teritoriul pentru care a fost realizat amenajamentul silvic cuprinde păduri aflate în proprietate privată, aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae. Amenajamentul silvic a fost realizat pentru o suprafață de 188,90 ha. Suprafața ocupată cu pădure în cuprinsul proprietății este de 185,00 ha.

**Suprafața de pădure proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae pentru care a fost realizat amenajamentul silvic precum și prezentul studiu se suprapune integral cu Situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras si cu Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului ;**

#### **7.1.1. Utilizare fondului forestier.**

Suprafața fondului forestier proprietate privată care aparține persoanei fizice Ivanescu Nicolae, jud. Argeș este de 188,90 ha.

Repartizarea suprafeței pe categorii de folosință este prezentată în tabelul de mai jos.

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	185.00		185.00
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	0.50		0.50
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze 38 B	0.50		0.50
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	184.50		184.50
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 A 23 24 C 24 D 25 C 25 D 26 C 26 D 26 E 27 B 38 C 38 D 45 A 63 A 63 B 64 A 112 B 113 D 116 A 116 B 119 B 120 D 161 A 162 B	184.50		184.50
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			3.90
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 163V			3.90
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
<b>TOTAL: A + B + C + D</b>	<b>185.00</b>		<b>188.90</b>

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99 %. Modul de încadrare la o folosință sau la alta poate să se schimbe de la un an la altul, în funcție de elementele noi ce apar pe parcursul deceniului de aplicare al amenajamentului. În acest sens, proprietarul va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, cu aprobarea autorității

publice centrale care răspunde de silvicultură, conform prescripțiilor din Codul Silvic și cu avizul administratorului ariilor naturale protejate .

### 7.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

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

Tab. nr. 18

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	( P )	188.90	188.90	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD )	184.50	184.50	
101	RASINOASE	(PDR)	32.45	32.45	
102	FOIOASE	(PDF)	152.05	152.05	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC )			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS )	3.90	3.90	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	3.90	3.90	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	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	DRUMUIR 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 )	0.50	0.50	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0.50	0.50	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN )			
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF )			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT )			

### 7.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii este redată în tabelul următor .

Tab. nr. 19

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	188.90	188.90	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	184.50	184.50	
3	RASINOASE	32.45	32.45	
4	MOLID	6.08	6.08	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	26.37	26.37	
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	152.05	152.05	
11	FAG	148.49	148.49	
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	1.00	1.00	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	2.56	2.56	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	4.40	4.40	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	3.90	3.90	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0.50	0.50	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

## **7.2. Suprafețele de teren ocupate temporar / permanent de plan.**

Studiul de amenajare a pădurilor proprietate privată care aparține persoanei fizice Ivanescu Nicolae s-a elaborat pentru o suprafață de 188,90 ha.

## **8. SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.**

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt : dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări / construcții de trasee de cale ferată sau drumuri etc.

Se vor folosi drumurile forestiere existente.

## **9. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE A PLANULUI**

### **9.1. Durata de proiectare**

Faza de proiectare a amenajamentului silvic a început odată cu semnarea Conferinței I de amenajare a pădurilor.

### **9.2. Durata de aplicabilitate**

Amenajamentul silvic U.P I Ghitu a intrat în vigoare la data de 01.01.2021 și are durata de valabilitate de 10 ani , până la data de 31.12.2030.

Pe durata de aplicabilitate Ocolul Silvic are obligația de a înregistra în evidențele speciale existente în amenajament, pe baza realizărilor din anul respectiv elemente referitoare la :

- Mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafețelor și unităților amenajistice în cauza;
- Suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări/ tăieri , pe unități amenajistice, precum și volumul rezultat din aplicarea lucrărilor / tăierilor defalcat pe specii și sortimente primare;
- Stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

### 9.3. Controlul și revizuirea planului

În concepția actuală, din necesități reale, pădurea și amenajamentul sunt înțelese ca subsisteme ale gospodăriei silvice, în cadrul căreia amenajării pădurilor îi revine rolul de a organiza și conduce pădurea spre starea de maximă eficacitate în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale, respectiv cu funcțiile atribuite. Cum această stare nu este în totalitate cunoscută, ea poate fi realizată numai prin încercări succesive, respectiv pe etape, cu obligația de a analiza de fiecare dată rezultatele obținute. Astfel, revizuirile se încheie de fiecare dată cu întocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesivă dobândește un caracter de experiment, prin care atât pădurea, cât și amenajamentul însuși, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se referă atât la amenajamentul silvic în sine, cât și la activitatea desfășurată în procesul aplicării lui. Acest control se realizează în principal la sfârșitul fiecărei perioade de amenajament, în scopul optimizării deciziilor de luat pentru următoarea perioadă, odată cu întocmirea unui nou amenajament. În acest scop, controlul se extinde pe o perioadă anterioară mai îndelungată.

În baza unor analize multilaterale se va stabili: în ce măsură bazele de amenajare au fost corect stabilite în raport cu cerințele ecologice, economice și sociale, cu nivelul cunoștințelor științifice din domeniul amenajării pădurilor, în special, și al silviculturii, în general; care sunt învățămintele dobândite din analiza amenajamentului expirat și a rezultatelor obținute în urma aplicării lui, pentru îndrumarea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate, învățămintele ce trebuie avute în vedere la întocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control să se poată realiza în condiții corespunzătoare, sunt necesare: organizarea și ținerea corectă a evidențelor amenajistice; actualizarea și corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, în raport cu modificări importante intervenite în sistemul condițiilor staționale sau în ansamblul obiectivelor ecologice, economice și sociale. În asemenea situații se va proceda chiar și la unele revizuri intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul pădurii, va trebui ca acesta să fie corelat cu acțiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai pădurii, valorificând informațiile oferite de rețeaua suprafețelor de probă incluse în sistemul general de supraveghere a calității factorilor de mediu.

Așadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile și măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate și dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele

ecologice, economice și sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor și ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

Se va evidenția efectul măsurilor gospodărești aplicate de la data elaborării ultimului amenajament asupra productivității pădurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe înlăturarea efectului înaintării în vârstă a arboretelor. De asemenea, se va evidenția efectul unor eventuale calamități survenite de la ultima amenajare (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, poluare, fenomene de uscare, pășunat, vânat, rezinaj).

În baza constatărilor desprinse din această analiză, se vor stabili schimbările, adaptările și perfecționările ce trebuie să se aducă în amenajament, în concordanță cu prevederile prezentelor norme tehnice. În cazuri justificate prin rezultatele bune obținute pe o perioadă îndelungată de aplicare a prevederilor cuprinse în amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri și completări față de normele tehnice menționate. Necesitatea unor asemenea adaptări și decizii derivă din însuși conceptul de control.

Controlul situației constă dintr-o analiză amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele ecologice, economice și sociale, zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum și cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare și a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informațiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informații din “cronica ocolului”, lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

Analiza atentă a modului de organizare a teritoriului, a îmbunătățirilor aduse zonării funcționale, a respectării posibilității de produse principale și secundare, precum și a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea soluțiilor adoptate în noul amenajament cu soluțiile din amenajamentul expirat și cu rezultatele obținute prin aplicarea lor.

Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepționale (calamități, depășiri mari ale posibilității etc.) și mai devreme.

## 10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activități rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale,
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor,
- Protecția pădurilor,
- Lucrări de punere în valoare,
- Exploatarea lemnului.

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

## 11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITAȚILOR/LUCRĂRILOR GENERATE DE PLAN

### 11.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințiș, desiș, nuieliș, prăjiniș, pariș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

➤ **Stadiul de semințiș** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.

➤ **Stadiul de desiș** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabilește compoziția viitorului arbore.



- **Stadiul de nuieliș-prăjiniș** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.
- **Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.
- **Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundant, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.
- **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rarească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- a) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor,
- b) Lucrările de recoltare a produselor principale, tratamente silvice
- c) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire,

## 11.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

**a) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:**

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage sunt evidențiate pe unități amenajistice, în Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor. În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

Tab. nr. 20

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)				
		Totală	Anuală	Total	Anua 1	BR	MO	FA	AN	-
Degajări	II	4,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	35,80	3,58	333	33	-	-	33	-	-
Rărituri	II	1,50	0,15	46	5	-	4	1	-	-
Produce secundare	II	38,30	3,83	379	38	-	4	34	-	-
Tăieri de igienă	TOTAL	8,10	8,10	61	6	-	4	-	2	-

Lucrările de îngrijire se efectuează pentru pădurile tinere și urmăresc obiective de ordin silvicultural și de ordin economic (cum ar fi recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii).

Principalele obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

Amenajamentul silvic analizat prezintă pentru fiecare arboret natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, luându-se în considerare starea și structura actuale și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor

de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din proiect cu următoarele lucrări :

**Rărituri:** au fost propuse în arborete cu consistența 0,9-1,0 și vârste cuprinse între 20 și 60 ani. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar și eliminarea din compoziție a unor specii pioniere precum mesteacănul și diverselor moi .

De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

**Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

**b) Taierile de conservare**

Tab.nr 21

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)				
		Totală	Anuală	Total	Annual	BR	MO	FA	AN	-
Tăieri de conservare	II	138,60	13,86	10688	1069	230	-	839	-	-
Produse secundare	II	38,30	3,83	379	38	-	4	34	-	-
<b>Total</b>	<b>II</b>	<b>176,90</b>	<b>17,69</b>	<b>11067</b>	<b>1107</b>	<b>230</b>	<b>4</b>	<b>873</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Tăieri de igienă	Total	8,10	8,10	61	6	-	4	-	2	-
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>185,00</b>	<b>25,79</b>	<b>11128</b>	<b>1113</b>	<b>230</b>	<b>8</b>	<b>873</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

**c). Împăduriri si îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale**

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.

Tab. nr. 22

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A.</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>8,13</b>
<b>A.1</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Indepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretelui	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
<b>A.2</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>8,13</b>
A.2.1.	Extragerea semințișurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	8,13
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>Lucrări de regenerare</b>	<b>0,50</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	<b>0,50</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,50
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
<b>B.2</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
<b>C.</b>	<b>Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>	-
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,10
<b>D.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-
<b>E.</b>	<b>Împăduriri în terenuri cu condiții extreme</b>	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărate	-
E.2.	Împăduriri în terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-
E.3.	Împăduriri în terenuri nisipoase(plaje, dune, etc)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri în terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare și împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri”. La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire și compoziția țel. In tabelul de mai jos este prezentat planul lucrărilor de regenerare și împăduriri.

Tab nr. 23

UNITATEA AMENAJIS-TICA		TIPUL DE STATIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA TEL FORMULA DE ÎMPAD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPADURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI – HA	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPADURIT SPECII – HA				
NR.	SUPRA-FAȚA HA					MO	LA	PAM	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>										
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>										
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>										
A.2.2.Descopleșirea semințișurilor se va efectua în u.a.:23, 24 C, 25 C, 26C, 26 E, 26D, 27 B, 63A, 116B în suprafață efectivă de 8,13 ha.										
<b>B. Lucrări de regenerare</b>										
<b>B.1.Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>										
B.1.1Împăduriri în poieni și goluri										
38 B	0,50	3.3.3.3.111.1	8MO1LA1PAM 10MO -	-	0,50	0,40	0,05	0,05	-	-
<b>Total B.1.1</b>	<b>0,50</b>	-	-	-	<b>0,50</b>	0,40	0,05	0,05	-	-
<b>Total B.1.</b>	<b>0,50</b>	-	-	-	<b>0,50</b>	0,40	0,05	0,05	-	-

<b>B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate</b>										
<b>C. Completări</b>										
<b>C.1.Completări în arboretele tinere existente</b>										
<b>C.2.Completări în arboretele nou create (20% din B)</b>										
TOTAL C.2.	-	-	-	-	0,10	0,08	0,01	0,01		
TOTAL C.	-	-	-	-	0,10	0,08	0,01	0,01		
<b>D.Îngrijirea culturilor tinere</b>										
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente – se va efectua în suprafață efectivă de 1,8 ha									
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create(B+C) – se va efectua în suprafață efectivă de 9,6 ha.									
TOTAL D.	<b>(D.1.+D.2.)</b>									
<b>TOTAL B+C</b>					<b>0,60</b>	<b>0,48</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>		
<b>NUMĂR DE PUIEȚI LA HECTAR</b>					<b>-</b>	<b>500</b>	<b>5000</b>	<b>500</b>		
<b>NUMĂR DE PUIEȚI NECESARI (mii bucăți)</b>					<b>3,0</b>	<b>2,40</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>		

**d) Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare**

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar incluse in situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.

Arboretele slab productive ocupă o suprafață de 51.80 ha.

Tab. nr. 24

Caracterul actual al tipului de pădure	u.a	Suprafața (ha)	Arboretele de tipurile III-IV						Arborete de tipul II	
			Tăieri rase			Tăieri progresive			Tăieri de conservare	
			Dec I	Dec II	Alte decenii	Dec I	Dec II	Alte decenii	Dec I	Alte decenii
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Natural fundamental de productivitate inferioară	23	38,80	-	-	-		-	-	38,80	-
	26 D	13,00	-	-	-		-	-	13,00	-
<b>Total U.P.</b>	<b>-</b>	<b>51,80</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,80</b>	<b>-</b>
			-	-	-		-	-	-	-

d) Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	75	138.80	100	90.00	65	48.80	35					
Uscare	(U1 - 4)	90	165.60	100	61.80	37	103.80	63					
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	( I - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	( I - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			185.00	Ha									

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de conservare propuse se va reduce acțiunea negativă a factorilor destabilizatori din cadrul arboretelor unității de producție.

Arboretele afectate de factorii destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu rărituri, tăieri de igienă și taieri de conservare.

Se face mențiunea că suprafața efectivă de parcurs cu lucrări este mai mică, deoarece în unele unități amenajistice un anumit gen de lucrare silviculturală este efectuată pe cotă parte din suprafață. De asemenea anumite unități amenajistice pot fi afectate de doi sau trei factori destabilizatori, în felul acesta același arboret poate să apară de două sau trei ori, la aceeași lucrare silviculturală, dar la doi sau trei factori destabilizatori diferiți.

Măsuri pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere;
- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare;
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea, se vor extinde

metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

Pentru realizarea acestor deziderate se va asigura o consistență convenabilă care să permită instalarea subarboretului, interzicerea pășunatului în pădure, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

### **Protecția împotriva incendiilor**

Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afara de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arșita, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pădurea vie, semințșul, arboretul și arborii în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de producție al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic al ei, se distruge microflora și microfauna solului, etc.

Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci desfășurându-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

Pentru prevenirea incendiilor de pădure se recomandă următoarele:

- Executarea operațiilor de igienă și igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscăturilor din pădure;
- Amenajarea locurilor speciale pentru fumător;
- Curățirea parchetelor exploatate;
- Pastrarea unei rețele de linii parcelare deschise (cum sunt cele de la fostele păduri bisericesti).

În cazul apariției vreunui incendiu se vor lua măsuri de izolare și se va asigura deplasarea rapidă a echipelor de intervenție la locul respectiv.

La izbucnirea incendiului, pădurarul sau orice persoană din corpul silvic ce se afla în apropiere are obligația de a lua măsurile necesare localizării și stingerii acestuia și să anunțe ocolul silvic care administrează acest fond forestier.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de lămurire a populației, privind regulile de prevenire și stingere a incendiilor.

### **Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

Pentru protecția fondului forestier împotriva dăunătorilor și bolilor se vor întreprinde acțiuni cu caracter informațional prin:



- depistarea pe teren a focarelor de dăunatori și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;
- analiza datelor existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului silvic care administrează acest fond forestier;
- documentări în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- curățirea parchetelor de resturi de exploatare;
- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rarități, igiena, etc.);
- ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor pădurii, etc..

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe imbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

#### **Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

Reglementarea procesului de producție a urmărit și lichidarea excedentului de arborete explotabile, într-o perioadă cât mai scurtă, pentru a evita cât mai mult posibil degradarea materialului lemnos și apariția acestor fenomene nedorite.

#### **Protecția împotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier**

Condițiile de relief, climă și substrat geologic favorizează procesele de eroziune și torențialitate din zonă.

În procesul de exploatare asupra arborilor și semințișurilor se produc daune importante care influențează negativ stabilitatea arboretelor. Pentru diminuarea acestor daune sunt necesare o serie de măsuri cum ar fi:

- stabilirea de trasee de colectare și amenajarea lor corespunzătoare;
- întreruperea colectării lemnului de la cioată în zilele cu sol umed și în timpul ploilor prelungite;
- protejarea arborilor situați de-a lungul traseelor de colectare prin lonjeroane sau crăci vrac.

## 12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

### 12.1. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe din zonă

Vecinătățile, limitele și hotarele suprafeței de pădure studiate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tab. nr. 25

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul Ghitu				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul V. Valsanului				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
Trupul Pr. Dobroneagului				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne

E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul Pr. Steuru				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne

În zona propusă pentru implementarea planului reprezentat de - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae , sunt propuse spre avizare sau sunt avizate mai multe planuri similare – respectiv Amenajamente ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Musatesti

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea efectelor unor calamități naturale și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrări este direct proporțional cu suprafețele propuse și invers proporțional cu gradul de antropizare al acestor ecosisteme forestiere. Aceste activități se desfășoară numai cu avizul administrației ariei naturale protejate.

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zonă și compoziția - țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intră în contradicție cu prevederile planului de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras si al Rezervatiei Naturale 2.125 Valea Valsanului.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile determinat în principal de tăierile rase, depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă de utilajele și mijlocele de transport, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni. Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, chiar

dacă parcelele sunt învecinate, nu se cumulează în sensul amplificării efectelor asupra speciilor de plante, nevetrebate, pești, amfibieni și reptile.

Până la data declarării ariilor naturale protejate suprafețele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

Amenajamentele silvice se bazează pe cinci principii majore:

- continuitatea funcțiilor pădurilor;
- exercitarea optimă și durabilă a producției multiple și funcțiilor de protecție a pădurilor;
- folosirea optimă și durabilă a pădurilor;
- principiul esteticii;
- conservarea biodiversității.

”În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.” (Golob 2005).

Compoziția-țel de regenerare a celorlalte amenajamente analizate s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase la care se adaugă specii valoroase de amestec.

Compoziția-țel corespunde compoziției habitatelor forestiere care definește starea de conservare favorabilă a habitatelor.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 din care face parte ROSCI0122 Muntii Fagaras si al Rezervatiei Naturale 2.125 Valea Valsanului propune conservarea speciilor și habitatelor printr-un management activ și durabil în concordanță cu realitățile sociale, economice și

culturale ale fiecărei regiuni. În acest scop, articolul 6 din Directiva Habitate (92/43/CEE) prevede obligații cu privire la gospodărirea siturilor Natura 2000. În acest articol se precizează necesitatea elaborării unor măsuri de conservare adecvate habitatelor incluse în siturile Natura 2000. De asemenea, este prevăzută și stabilirea unor măsuri de evitare a degradării habitatelor sau distrugerii speciilor.

În acest sens chiar și în zonele propuse pentru protecție integrală unde se urmărește evoluția naturală a ecosistemelor forestiere și având în vedere faptul că structura actuală a arboretelor este rezultatul gospodăririi codrului, pot să apară succesiuni ale vegetației sau modificări care să determine schimbarea condițiilor tipice ale habitatului cu impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, ajungându-se astfel la o situație conflictuală cu scopul Rețelei ecologice Natura 2000.

## A. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Suprafața unității de producție I Ghitu se suprapune integral cu Situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului .

### A.1. Situl De Importanță Comunitară ROSCI0122 Muntii Fagaras

#### 1.1. Suprafața ariei naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.618 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 477.753 longitudine E și 451.796 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpații Getici.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos al Carpaților Meridionali, se află fragmente reprezentative de pădurinaturale virgine și cvasivirgine, astăzi practic dispărute din Europa, habitate ce polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Situl este deosebit de important și prin faptul că include habitate naturale ce găzduiesc specii de plante și animale sălbatice periclitare, vulnerabile, endemice și rare, specii de plante și animale sălbatice aflate sub regim special de protecție, precum și specii cu o valoare științifică și ecologică deosebită. ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de

mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform formularului standard al sitului.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include de asemenea în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.

Unitățile administrativ-teritoriale în care este localizat ROSCI0122 Munții Făgăraș și suprafețele acestora cuprinse în sit, în procente, sunt următoarele:

- Județul Argeș: Albeștii de Muscel <1%, Arefu 89%, Berevoești <1%, Brăduleț 7%, Lerești 38%, Nucșoara 85%, Rucăr 54%, Sălătrucu 62%, Valea Mare Pravăț 4%;
- Județul Vâlcea: Boișoara 33%, Căineni 45%, Perișani 47%, Titești <1%;
- Județul Brașov: Drăguș 42%, Hârseni 58%, Lisa 56%, Recea 48%, Sâmbăta de Sus 50%, Ucea 40%, Viștea 30%, Zărnești 17%, Șinca 35%, Șinca Nouă 5%;
- Județul Sibiu: Arpașu de Jos 36%, Avrig 25%, Boița <1%, Cârțișoara 64%, Porumbacu de Jos 42%, Racovița 24%, Turnu Roșu 51%.

## 1.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină.

Zona alpină este cuprinsă între 1600-2518 m și cuprinde o subzonă alpină inferioară între limita superioară a pădurii și 1200-2200 m și o subzonă alpină superioară situată între 2100-2200 m și 2518 m altitudine maximă a Vârfului Parângul Mare.

Subzona alpină superioară se caracterizează prin ierni geroase cu zăpezi mari și veri scurte și relativ călduroase, vânturi aproape permanente și cuprinde:

- vegetație lemnoasă, care se compune din: *Salix herbacea*, *Salix retusa*, *Rhododendron myrtifolium*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Loiseleuria procumbens*.

- covorul plantelor erbacee este presărat cu: *Festuca airoides*, *Oreochloa disticha*, *Nardus stricta*, *Primula minima*, *Potentilla ternata*, *Agrostis rupestris*.

Subzona alpină inferioară este caracterizată prin:

- formațiuni lemnoase arbustive de *Pinus mugo*, *Juniperus sibirica*,

*Rhododendron myrtifolium, Vaccinium vitis-idaea, Festuca rubra.*

- pajiști dominante de *Nardus stricta, Agrostis rupestris, Carex sp., Gentiana lutea*

(monument al naturii), *Polygonum viviparum, Trollium europaeus.*

Pădurile acoperă în general versanții până la altitudinea de 1400-1500 m.

Subzona forestieră cuprinde în ordinea coborârii altitudinale subzona coniferelor, subzona fagului și subzona stejarului.

Subzona coniferelor prezintă următoarele caracteristici:

- este reprezentată printr-o bandă îngustă de păduri de *Picea abies* și *Abies alba*, care de multe ori este întreruptă de pădurile de *Fagus sylvatica* care urcă până la golurile alpine.

- în raport cu zona alpină, numărul plantelor care trăiesc în această subzonă este mai mare, datorită condițiilor climatice mai propice.

- vegetația lemnoasă cuprinde: *Picea abies, Abies alba, Fagus sylvatica, Alnus viridis, Sambucus racemosa, Lonicera caprifolium, Rubus idaeus.*

- dintre plante ierboase întâlnim: *Dryopteris filix-mas, Vaccinium myrtillus, Gentiana asclepiadea, Valeriana montana, Chrysanthemum rotundifolium, Festuca rubra*

- în compoziția pajiștilor se întâlnesc speciile: *Nardus stricta, Agrostis tenuis, Carex ovalis.*

Subzona fagului:

Fagul este una din speciile lemnoase cele mai răspândite din situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest, constituind cea mai mare parte din pădurile depresiunii subcarpatice și montane inferioare.

Această subzonă se caracterizează prin:

- are o mare amplitudine altitudinală 600-1700 m având interferări cu subzonele învecinate stejarului și coniferelor.

- La limita superioară pădurile de fag se amestecă cu molidul pentru ca până la nivelul pajiștilor subalpine să întâlnim pădurile de molid. În aceste păduri se întâlnesc un număr restrâns de specii lemnoase. Dintre acestea cel mai obișnuit este bradul care apare mai mult pe văile joase și umede, *Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior* și *Fagus sylvatica.*



### 1.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanță Comunitară – ROSCI0122 Munții Făgăraș

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor 27 de habitate de interes comunitar:

1. 3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;
2. 3230 – Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
3. 3240 – Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
4. 4060 – Tufărișuri alpine și boreale;
5. 4070\* – Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
6. 4080 – Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*;
7. 6150 – Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
8. 6170 – Pajiști calcifile alpine și subalpine;
9. 6230\* – Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
10. 6410 – Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - *Molinion caeruleae*;
11. 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofilele la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
12. 6520 – Fânețe montane;
13. 7240\* – Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscus*;
14. 8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - *Androsacetalia alpinae* și
15. *Galeopsietalia ladani*;
16. 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin -
17. *Thlaspietea rotundifolii*;
18. 8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
19. 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
20. 8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis;
21. 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
22. 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
23. 9150 – Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*;
24. 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;

25. 9180\* – Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
26. 91E0\* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*;
27. 91Q0 – Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros;
28. 91V0 – Păduri dacice de fag - Symphyto- Fagion;
29. 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - *Vaccinio* – *Piceetea*.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș s-a constatat faptul că 5 habitate de interes comunitar nu sunt prezente în perimetrul ariei naturale protejate. Aceste habitate sunt următoarele:

30. 3230 – Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
31. 3240 – Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
32. 7240\* – Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscuscae*;
33. 9150 – Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*;
34. 91Q0 – Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros;

#### **1.4. Speciile existente în sit care pot fi afectate doar prin implementarea necorespunzătoare a planului.**

##### **Specii de mamifere identificate în situl ROSCI0122 Munții Făgăraș**

**Tabel nr. 26**

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Populație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	P				C	B	C	B
1324 <i>Myotis myotis</i>	R				C	B	C	B
1352 <i>Canis lupus</i>	C				B	B	C	B
1354 <i>Ursus arctos</i>	C				B	B	C	B
1355 <i>Lutra lutra</i>	P				C	C	C	C
1361 <i>Lynx lynx</i>	P				B	B	C	B

În tabel s-au folosit următoarele abrevieri: P - specie prezentă, R- specie rară, C- specie comună,

A- specii existente în lista roșie națională, B- specii endemice, C- specii ce fac obiectul convențiilor internaționale.

**Specii de amfibieni și reptile identificate în situl ROSCI0122 Munții Făgăraș**

**Tabel nr. 27**

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Popu lație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
1193 Bombina variegata	C				B	B	C	B
1166 Triturus cristatus	P?							
2001 Triturus montandoni	R				B	B	C	B

**Specii de pești identificate în situl ROSCI0122 Munții Făgăraș**

**Tabel nr. 28**

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Popu lație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
1163 Cottus gobio	C				B	B	C	B
2484 Eudontomyzon mariae	P?							
1138 Barbus meridionalis	RC			RC	C	C	C	C
1122 Gobio uranoscopus	P							

**Specii de plante identificate în situl ROSCI0122 Munții Făgăraș**

**Tabel nr. 29**

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Popu lație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
4070 Campanula serrata	C				C	B	C	B
4116 Tozzia carpathica	R				B	B	C	B
1386 Buxbaumia viridis	R				A	A	C	B
1898 Eleocharis carniolica	R				B	B	C	B
1902 Cypripedium calceolus	R				C	A	C	B
1389 Meesia longiset	R				A	B	C	B
1393 Drepanocladus vernicosus	R				B	B	C	B
1903 Liparis loeselli	R				B	B	C	B
4122 Poa granitica ssp. disparilis	R				A	B	A	B

Specii de nevertebrate identificate în situl ROSCI0122 Munții Făgăraș

Tabel nr. 30

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Popu lație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
1087 <i>Rosalia alpina</i>	R				B	B	C	B
1089 <i>Morimus funereus</i>	R				C	B	C	B
1084 <i>Osmoderma eremita</i>	R				C	B	C	B
1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	R				B	B	C	B
1927 <i>Stephanophachys substryatus</i>	R				B	B	C	B
1083 <i>Lucanus cervus</i>	C				C	B	C	B
4012 <i>Carabus hampei</i>	V				D			
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	P				A	B	C	B
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	R				C	B	A	B
4057 <i>Chilostoma banaticum</i>	R				B	A	A	C
1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	R				B	B	C	B
1060 <i>Lycaena dispar</i>	R				B	B	C	B
1014 <i>Vertigo angustior</i>	R				C	B	C	B

**A.2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Amenajamentul silvic ce face obiectul evaluării adecvate U.P. I Ghitu se suprapune integral cu situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia 2.125 Valea Valsanului

Analiza habitatelor s-a făcut la nivelul suprafeței aflate în interiorul sitului de importanță comunitară.

**1.1 Tipuri de habitate**

În urma corelării informațiilor din amenajamentul silvic cu observațiile din teren și cu bibliografia de specialitate au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 31

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
			ha	%
9110	R4105	224.1	51,80	28
<b>Total 9110</b>			<b>51,80</b>	<b>28</b>
91V0	R4104	221.2	47,50	26
		221.1	29,30	16
	R4101	131.1	5,18	3
	R4109	411.4	20,80	11
		411.1	20,00	11
<b>Total 91V0</b>			<b>122,78</b>	<b>67</b>
91E0*	R4401	982.1	1,82	1
<b>91E0</b>			<b>1,82</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>176,40</b>	<b>96</b>

Prin aplicarea prevederilor planului (amenajamentului silvic) luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor din U.P. I Ghitu și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

### **2.1.2 Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici de pe suprafața Amenajamentului Silvic U.P I Dolofan**

Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului de pe suprafața Amenajamentului Silvic U.P I Ghitu este redată în tabelul numărul urmator.

Tab. nr. 32

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Unități amenajstice	Suprafața	
			ha	%
9110	R4105	23, 26 D	51,80	28
91V0	R4104	24 C, 24 D, 27 B, 26 C, 26 E	76,80	42
	R4101	38 B, 38 C, 45 A, 162 B	5,18	3
	R4109	25 C, 25 D, 63 B, 63 A, 64 A	40,80	22
91E0*	R4401	1 A, 38 D	1,82	1
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>176,40</b>	<b>96</b>

Amplasamentul (coordonatele Stereo 70) ale principalelor puncte ale zonei din aria naturală protejată ce se suprapune peste fondul forestier al U.P. I Ghitu (fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, este prezentat în tabelul 38.

Tabelul nr. 33

<b>Coordonate Stereo 1970</b>		
<b>Poligon care încadrează integral suprafețele de fond forestier studiate</b>		
<b>Nr.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	477042.1869	429464.8797
2	479644.9359	429631.4695
3	477263.6073	429611.1392
4	479941.6203	429861.3013
5	478221.3257	429523.4392
6	479711.6039	429840.2183
7	477739.824	429759.8725
8	478180.8734	430001.9634
9	477812.3691	430188.6747
10	478070.064	430327.6297
11	477536.8624	430288.7313
12	477384.5548	430089.4993
13	478355.889	431196.5634
14	477564.2905	432536.8936
15	477603.1033	432619.103
16	477552.5962	432699.7864
17	477669.6878	433048.9083
18	477478.1585	433245.0851
19	477657.5117	433518.8851
20	478033.732	433579.5
21	477733.8058	433643.677
22	478340.9573	435537.4606
23	478278.8971	435568.5637
24	478236.7898	435639.4408
25	478363.1949	435622.9076
26	478395.9575	435762.6132

## **2.2 SPECII DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFATA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC**

### **2.2.1 ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului**

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizate. Astfel s-a putut constata că o parte

dintre specii cu toate că sunt prezente în situl **ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului** nu se regăsesc în aria studiată.

### 2.2.1.1 Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele mamifere:

Tabel nr. 34

Cod	Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
1354*	Ursus arctos	Prezent
1352*	Canis lupus	Prezent
1361	Lynx lynx	Prezent

Ursul este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la ariei naturale protejate s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 417 și 527 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 357 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș are calitatea de populație sursă a populației de urs brun din regiunea Carpaților Meridionali. Deplasări ample sezoniere ale indivizilor, determinate de distribuția sezonieră a resurselor de hrană, pot determina variații semnificative în cadrul populației sau concentrări în anumite zone situate atât în interiorul, cât și în afara ariei naturale protejate. Pentru a asigura funcționalitatea de populație sursă este necesară menținerea conectivității sitului cu areale favorabile din vecinătate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Lupul Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate.

Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărășan, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică. În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la nivelul ariei naturale protejate s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 121 și 161 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 90 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în zona ariei naturale protejate are calitatea de populație sursă a populației de lup din regiunea Carpaților Meridionali, prin contribuția adusă de dispersia naturală a exemplarelor juvenile. Acest proces natural consolidează rolul și funcționalitatea sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, aspecte așteptate în urma desemnării acestei zone ca arie naturală protejată.

În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, precum și spre asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului. Distribuția speciei *Canis lupus* este relativ uniformă în cadrul fondului forestier situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazinet în altul, când își verifică teritoriul.

Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.



Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei naturale protejate, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi barajul Vidraru, însă aceste zone nu exercită un impact semnificativ în ceea ce privește fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 61 - 107 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 66 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

#### 2.2.1.2 Specii de amfibieni, reptile și insecte prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele specii de amfibieni și insecte :

Tab. nr. 35

Cod	Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
1193	<i>Bombina variegata</i>	Prezentă
1166	<i>Triturus montandoni</i>	Prezentă

*Bombina variegata* – buhai de baltă cu burta galbenă, izvoarăș cu burta galbenă trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și cursuri de apă lin curgătoare. Este în general diurnă, deseori activă și noaptea, mai ales în perioada de reproducere. Este ușor de reperat după cântecul masculilor. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, și începe o viață crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în crăpăturile solului, sub diferite obiecte, dar devine activă în perioadele ploioase.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar specia a fost identificată pe aproape tot cuprinsul ariei naturale protejate,

fiind prezentă în sute habitate acvatice - bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase și lacuri.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

*Triturus montadoni* – triton carpatic a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate în bălți temporare cu suprafețe între 3 și 50 mp. În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar specia a fost identificată în 5 habitate acvatice diferite în care erau prezenți 11 indivizi - 7 adulți și 8 larve.

Specia a fost localizată în cadrul ariei amenajamentului pe Valea lui Stan. Specia este prezentă printr-o populație permanentă, estimată la circa 100 – 500 de indivizi. Suprafața habitatului speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată la peste 100 – 500 ha.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție marginală.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

### 2.2.1.3. Specii de pești prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele specii de pești:

Tabel nr. 36

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor
Cottus gobio	P

Specia habitează exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Indivizii sunt slab mobili, însă dacă sunt deranjați se deplasează pe o distanță scurtă. Specia este strict sedentară, neîntreprinzând migrații.

În cadrul ariei amenajamentului silvic U.P. I Ghitu specia *Cottus gobio* se află în arealul natural de distribuție. Prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice.

Specia poate fi întâlnită în pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este 0 în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

În cadrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - rea.

### **A.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

#### **3.1. Descrierea tipurilor de habitat**

##### **3.1.1. Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**

Habitatul include păduri dezvoltate pe soluri acide, de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți de *Fagus sylvatica-Abies alba* sau de *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies*, stratul arbuștilor conține exemplare de *Lonicera nigra*, *Lonicera xylosteum*, *Daphne mezereum*, iar stratul ierbos este format din *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și, adesea, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 24.700 – 27.300 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Habitatul ocupă o suprafață de 51,80 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.

Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.

Principalele amenințări sunt tăierile necontrolate de arbori care duc la micșorarea habitatului, construirea de noi drumuri forestiere, tehnologii de exploatare a lemnului agresive și care perturbă echilibrul habitatului. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

##### **3.1.2. Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**

Habitatul include păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica-Abies alba*, *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* și *Fagus sylvatica-Carpinus betula* din Carpații românești,

ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.

Făgetele, făgeto- brădetele și făgeto-molidișurile din masivele Făgăraș și Iezer – Păpușa care aparțin tipului de habitat de interes comunitar 91V0 sunt localizate în perimetrul ariei naturale protejate după cum urmează:

- pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 1.000 m până la limita inferioară a molidișurilor - circa 1.400 m altitudine;

- pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m făgetele dacice sunt înlocuite de făgetele ilirice care se încadrează în tipul de habitat de interes comunitar 91K0;

- pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș: pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice – habitat de interes comunitar 91L0 - și făgete ilirice - habitat de interes comunitar 91K0;

- pe macroversantul estic al Munților Făgăraș: în bazinele Bârselor, precum și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în perimetrul ariei naturale protejate, toate făgeteje și pădurile de amestec aparțin habitatului de interes comunitar 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini.

Studiile efectuate arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreo-nemorale din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 49.661 – 54.889 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

În zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier habitatul ocupă o suprafață de 122,78 ha.

Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.

Principalele amenințări sunt tăierile necontrolate de arbori, construirea de noi drumuri forestiere, tehnologii de exploatare a lemnului agresive care perturbă echilibrul habitatului. Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabil- inadecvata.

### 3.1.3. Habitatul 91E0 – Păduri aluviale cu *alnus glutinosa*

Habitatul 91E0\* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*.

Acest tip de habitat include păduri de luncă formate dintr-un strat arbustiv cu frasin - *Fraxinus excelsior* și anin - *Alnus* sp. ce apar de-a lungul cursurilor de apă de la câmpie până în zona etajului colinar și submontan ai Europei temperate și boreale. În funcție de acest strat s-au delimitat trei subtipuri de asociații vegetale: *Alno-Padion* - păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* din lungul cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar din Europa temperată și boreală, *Alnion incanae* - păduri de luncă de *Alnus incana* din lungul râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord și *Salicion albae* - galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie. Toate aceste subtipuri apar pe soluri grele bogate în depozite aluviale, bine aerate și care sunt inundate periodic de creșterea nivelului cursului de apă. Stratul ierbos include specii de plante de talie mare: *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Rumex sanguineus*, *Cirsium oleraceum*, *Cardamine* spp., *Carex* spp.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș arinișurile cu anin alb - *Alnus incana* din asociația *Telekio speciosae* - *Alnetum incanae* Coldea 1990 reprezintă principalul tip fitocenotic aparținând habitatului de interes comunitar 91E0\*.

Acestea sunt concentrate în lungul cursurilor de apă, care de cele mai multe ori nu au lunci bine dezvoltate pe versantul nordic - motiv pentru care și structura lor floristică este destul de slab încheagată. Pe versantul sudic, în luncile văilor principale, o mare parte din arinișurile albe au fost îndepărtate prin lucrări hidrotehnice în albie și de creare și/sau întreținere a drumurilor forestiere. În văile umbrite din această regiune a Carpaților Meridionali s-a observat însă adesea extinderea semnificativă a arinișurilor albe pe versanți, pornind din lunca văilor, unde alcătuiesc fitocenoze încă nedescrise din punct de vedere fitosociologic, cu un covor compact de taulă - *Spiraea ulmifolia*. Acest aspect face dificilă cartarea acestor aninișuri extinse de versant, prezente uneori chiar pe pante abrupte, de peste 30 de grade.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 405 - 413 ha și prezintă o distribuție izolată.

În zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier habitatul ocupă o suprafață de 1,82 ha

Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

## 3.2. DESCRIEREA SPECILOR DE MAMIFERE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE.

### 3.2.1. Ursus arctos



**Descriere și identificare:** Ursul brun (*Ursus arctos*) este un simbol al rezistenței, puterii și vitalității, un animal ale cărui inteligență și capacitate de adaptare i-au asigurat supraviețuirea în sălbăticie până în ziua de azi. Codrii deși ai Carpaților românești au fost secole la rândul casă primitoare pentru acest animal impresionant. Astăzi, o mare parte din urșii bruni a Europei – circa 6000 de exemplare – trăiesc pe teritoriul României. Este cel mai mare prădător din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul are o constituție robustă, membrele și coada sunt scurte. Ochii și urechile sunt mici. Blana este de culoare cafeniu închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen.

Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci, fructe, furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor - ciute, căprioare, capre negre, bune alergătoare. Ocazional, ursul atacă și mănâncă animale domestice.

**Habitat:** Habitatele favorabile ale speciei sunt reprezentate de pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă, uneori deplasându-se sute de kilometri în căutarea unei resurse bogate de hrană.

Pentru a corespunde cerințelor, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari, cum sunt fagul și stejarul. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniștea și adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlog. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți sau sub stânci, în zone izolate. Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu zone izolate și neperturbate de oameni. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urși să-și abandoneze bârloagele.

**Populație:** În Europa (exceptând Rusia) există cca. 14.000 de urși bruni în zece țări. Se estimează că au mai rămas doar 20-25 de animale în Munții Pirinei, pe o porțiune cuprinsă între Franța, Spania și Andorra, și în jur de 85-90 de animale în Asturia, Cantabria, Galicia și Leon. În Belarus este atestată o populație de cca. 120 de exemplare. În Grecia și Ucraina au mai rămas câte aproximativ 200 de urși, în Slovenia sunt în jur de 500-700, în Slovacia numărul urșilor este estimat la 600-800 de animale, în Bulgaria există o populație de 900-1.200 de exemplare. Nordul Europei este habitatul unei populații însemnate de urși – 4.500-5.000 de urși (cu 70 de urși în Norvegia, cca. 700 în Estonia, în jur de 1.600 în Finlanda și 2.500 de animale în Suedia). Cea mai numeroasă populație este atestată în România – 6.000-6.300 de urși bruni, conform datelor din 2014. În afara statelor menționate, în Europa se mai găsesc efective în Polonia, Cehia, Balcanii de sud-vest, cât și partea centrală a Italiei. Aici numărul de urși bruni este foarte redus – doar câteva zeci de exemplare. În Insulele Britanice a dispărut. Ursul brun este răspândit într-o mare măsură și în America de Nord (Alaska, Canada), cât și în Rusia, unde există cea mai mare populație (120.000). Alte subspecii se găsesc în China, Mongolia, Transcaucazia și Iran. Întreaga suprafață a ariei protejate poate fi utilizată de specie. Habitatele forestiere situate în sectoarele marginale ale sitului au o mare importanță pentru urș.

**Ecologie:** Ursul este un animal cu o capacitate deosebită de adaptare la mediu, ajutat de două supersimțuri – cel al auzului și cel olfactiv. E capabil să detecteze sunete foarte fine, între 16 și 20 de hertzi, și ne poate auzi chiar și de la 300 de metri. Mirosul este arma de bază a ursului. Nici un alt animal nu se poate lăuda cu un nas atât de fin. Îl ajută să-și găsească partener, să evite oamenii sau alți urși, să găsească mâncare sau să-și caute puii. Mirosul ursului este de 2000 de ori mai fin decât al omului, ajutându-l să detecteze prezența oricărui animal chiar și la 14 ore după trecerea printr-o zonă. În ciuda aspectului său, de neîndemânic, ursul are o viteză de reacție surprinzătoare și poate atinge până la 50 kilometri pe oră. Corpul său mare și musculos îi dă posibilitatea să străbată zeci de kilometri pe zi la nevoie. Cu labele sale masive, ursul își poate săpa barlogul în pământul tare sau înghetat sau poate să doboare dintr-o lovitură mamifere mari.

**Masuri de management la nivel național:** Dacă populația de urs, specie care se află în vârful piramidei trofice, se menține în număr mare, înseamnă că și celelalte specii de animale din habitatele ursului se află într-o stare bună de conservare. Tocmai de aceea, WWF alocă efort și resurse importante pentru protejarea acestei specii, derulând proiecte de conservare. Deși la nivel de populație ursul brun este într-o stare favorabilă de conservare, presiunile crescând asupra pădurilor - habitatul său principal - sunt o amenințare la adresa speciei și în România.

Pierderea sau fragmentarea habitatelor, din cauza dezvoltării infrastructurii de transport, dar și a celei urbane sau rurale (cum ar fi pârtii de schi, extinderea intravilanului și a construcțiilor implicit, fără a se lua în calcul costurile din perspectiva pierderii biodiversității) sunt principala amenințare la adresa speciei. Fiind omnivori, urșii bruni sunt atrași de zonele cu acces facil la surse de hrană din zonele populate de oameni, în special acolo unde există un management defectuos al deșeurilor sau unde animalele rămân fără hrană din cauza supraexploatării intensive a resurselor naturale (ciuperci sau fructe de pădure). În consecință, urșii sunt percepuți ca o amenințare și se consideră că trebuie uciși.

Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport. Respectarea măsurilor de depozitare a deșeurilor va elimina posibilitatea ca ursii care traversează zona să fie afectați în perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.



### 3.2.2. Canis lupus



**Descriere și identificare:** Este un vânător foarte talentat, însă modul lui de trai are un impediment major: este concurentul direct al omului, și pe majoritatea zonei lui de răspândire a pierdut în această luptă inegală. Este un animal robust și suplu, lung de până la aprox. 1,5 m, la care se adaugă o coadă de până la cca 0,8 m. Masa este variabilă, de obicei între 30 și 50 kg, dar depășind în unele cazuri 70 kg. Blana este de o culoare brun-cenușie cu variații multiple. Ea se compune, de fapt, din două rânduri de peri: unul foarte des, lănos, lângă piele, de culoare gălbui-cenușie și un al doilea, mai lung, numit spic, având vârful negru. Năpârlind în general toamna în zonele temperate, lupul are o „haină” de vară, mai închisă la culoare, și alta de iarnă, mai deschisă, pentru a se putea camufla, fiind astfel mai greu zărit de pradă și putând deci să vâneze mai ușor. Lupul este un animal digitigrad, călcând pe perinițele degetelor și având unghii neretractile - spre deosebire de râs - astfel încât acestea se văd clar în urmele lăsate pe pământ moale sau pe zăpadă.

**Habitat:** Lupul este răspândit în: Canada, Alaska, Europa de Est, Peninsula Scandinavă, Rusia, Orientul Apropiat, Asia Centrală și Siberia, dar densitatea lor este în general redusă pe aceste arii. Lupul are mai multe subspecii distincte, cum este lupul arctic, lupul de pădure nord-american, lupul de stepă din deșerturile Asiei Centrale și lupul comun, care trăiește și astăzi în pădurile est-europene și ale Peninsulei Scandinave. Lupul de

pustiu este mai zvelt și mai deschis la culoare decât lupul european și nord-american, iar lupii polari din tundrele nordice sunt mai mari, având blană albă, mai groasă și trăiește atât de aproape de pol încât este nevoit să vâneze permanent în întuneric, însă este în siguranță față de inamicul principal, omul. Lupul roșu, care pe vremuri popula regiunea sud-estică a Statelor Unite, azi este foarte rar, exemplarele care trăiau în sălbăticie poate chiar au dispărut complet.

Specia ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, specia este prezentă în mod principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 600 și 2.300 m.

Lupii sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii fiind cuprinse între 10.000 și 50.000 ha pentru un haic. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

**Populație:** Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10000 de exemplare. Mărimea populației la nivel național este estimată la peste 3000 de exemplare, tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România (Ionescu, 2013).

Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazinet în altul, când își verifică teritoriul.

**Ecologie:** Este monogam, se reproduce o dată pe an (în general o singură pereche de adulți, perechea alfa/haic). Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie, perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă nici unul dintre parteneri nu dispare. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela face 3- 8 pui, orbi în primele 10-14 zile (Ionescu, 2013). Mortalitatea este ridicată în primul an de viață. În mediul natural pot trăi 7-8 ani sau chiar 10 ani. În captivitate pot trăi până la 15 ani.

**Masuri de management la nivel național:** În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă. Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere. Fiind destul de greu de detectat, nu excludem posibilitatea existenței unor puncte importante pentru aceste specii, ca urmare se recomandă respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este ne semnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.

### 3.2.3 Lynx lynx



**Descriere și identificare:** Râsul este cea mai mare pisică din Europa. Animal nocturn, trăiește solitar și rareori poate fi văzut de om. Are corpul zvelt și puternic, o înălțime de 60-75 cm și o greutate de 30 kg, iar urechile se prelungesc cu câte un smoc de peri negri. Culoarea blănii este gălbui-brună, iar majoritatea râșilor au pete roșii și chiar negre pe spate, pe părțile laterale și mai ales pe picioare. Râsul are picioarele relativ lungi și puternice, terminate cu gheare retractile. Urma sa lăsată în noroi sau zăpadă este inconfundabilă: cele 4 degete și călcâiul formează un desen rotund, cu un semn mic, suplimentar, în spate. Auzul și văzul sunt simțurile sale cele mai acute.

**Habitat:** Râsul este simbolul prădătorului prin excelență. Preferă pădurile de conifere, cu suprafețe mari și cât mai departe de așezările omenești. Își face culcușul în scorburile copacilor bătrâni, în crăpăturile stâncilor sau folosește galeriile bursucilor. În general, prădătorii mențin vigoarea speciilor din pădure prin eliminarea, mai ales, a animalelor slabe, bolnave sau bătrâne, dar râsul atacă fără excepție. Felul prăzii sale depinde de zona geografică unde trăiește.

**Populație:** Râsul este răspândit în Scandinavia, Europa Centrală și de Est și pe o arie imensă în Asia (pădurile Siberiei și Asia Centrală). La noi în țară este răspândit mai ales

în pădurile Carpaților Orientali, dar și în Munții Apuseni. În baza observațiilor directe și a accidentelor pe șosele, s-a observat că râsul a coborât și în zonele de deal, chiar și la câmpie, precum și în apropierea așezărilor omenești. La noi în țară trăiesc cam 2.000 de râși, dar estimările sunt dificil de făcut din cauza vieții lor retrase. Este posibil ca numărul lor să fie mai mare.

**Ecologie:** La noi râsul prinde căprioare (jumătate din hrană), iepuri, capre negre, cerbi, mistreți, jderi, pârși și alte rozătoare sau păsări precum cocoșul de munte și bufnița. Râsul practică vânătoarea pasivă, adică așteaptă vânatul pe stânci sau în copaci și se aruncă asupra lui. Uneori folosește și urmărirea discretă. Foarte rar mănâncă animale moarte sau domestice (precum oile). Prada este târâtă câteva sute de metri de la locul uciderii și consumată sau îngropată în zăpadă. Teritoriul de acțiune al unui râs poate ajunge până la 500 km<sup>2</sup>. Împerecherea are loc între lunile ianuarie-martie și femela face o singură dată pe an, de obicei 2-3 pui, în perioada mai-iunie. Puii se nasc orbi și fără blană și sunt alăptați aproape jumătate de an. Chiar dacă este solitar, masculul aduce hrană mamei și puilor în primele luni de la nașterea lor. Un râs trăiește în jur de 15 ani.

**Măsuri de management la nivel național:** În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă. Având o mobilitate mare, specia este prezentă pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere. Fiind destul de greu de detectat, nu excludem posibilitatea existenței unor puncte importante pentru aceste specii, ca urmare se recomandă respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.

### 3.3. DESCRIEREA SPECILOR DE AMFIBIENI ȘI REPTILE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE

#### 3.3.1 *Bombina variegata*



**Descriere și identificare:** Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *Bombina bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nuptiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în



perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu Bombina bombina, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

**Habitat:** Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de \*B. bombina\* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

**Populație:** Este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.

Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.

**Ecologie:** Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare

**Măsuri de management la nivel național:** Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

### 3.3.2 Triturus montandoni



**Descriere și identificare:** Triton cu aspect moderat robust, talie medie - până la 10 cm lungime. Masculul în haina de nuntă nu are creastă, ci numai o muchie tegumentară în lungul coloanei vertebrale. Este colorat dorsal în nuanțe cenușiu - gălbui, până la brun - închis sau galben - verzui, cu marmorajii mai închise. Pe abdomen este portocaliu intens, fără pete, dar cu cloaca neagră. Coada masculului, în perioada de reproducere, se prelungeste cu un mic filament negru. 26 Femela are o colorație dorsală brun - gălbuie, brun - roșcată, brun - negricioasă sau galben - verzuie, iar ventral, inclusiv cloaca, este portocalie, fără pete. În afara perioadei de reproducere, culorile ambelor sexe devin mai slab nuanțate și mai șterse, iar masculul pierde filamentul caudal și tivitura sau muchia dorsală.

**Habitat:** Specia este prezentă de la 200 m altitudine pâna la peste 2000 m. Preferă habitatele cu păduri de fag, de amestec, sau numai de rășinoase, uneori pajiștile subalpine și alpine, sau chiar turbării. Tritonul carpatic se reproduce în mici bazine acvatice, permanente sau temporare. Adulții sunt preponderent tereștrii. Spre sfârșitul lunii martie, cu mlaștinile mici din regiunile muntoase apar mai întâi masculii și mai târziu femelele, pentru împerechere. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi sau sub trunchiuri putrezite. Specia este endemică pentru zona cuprinsă între Munții Carpați și Sudeți. În Carpați a fost identificată în Cehia și Slovacia, sudul Poloniei și Carpații Păduroși din Ucraina până în Carpații Orientali ai României și în estul Carpaților Meridionali.

Tritonul carpatic este endemic pentru Munții Carpați, fiind răspândit la est de Munții Iezer, inclusiv, în Carpații de Curbură și Răsăriteni, până la granița cu Ucraina. În cadrul ariei naturale protejate partea sud-estică reprezintă limita sud-vestică a arealului speciei.

Specia a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate în bălți temporare cu suprafețe între 3 și 50 mp. În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar specia a fost identificată în 5 habitate acvatice diferite în care erau prezenți 11 indivizi - 7 adulți și 8 larve.

Specia a fost localizată în sudul ariei naturale protejate, în masivul Iezer Păpușa, pe Valea Cuca și Valea Dâmboviței, dar și în vecinătatea Lacului Iezer. În completare, există câteva informații bibliografice anterioare despre localitățile în care a fost identificată specia în aria naturală protejată sau imediata vecinătate a acesteia: Lacul Iezer, Valea Brătioarei, Valea Râul Târgului, Valea Cuca, Valea Dâmboviței.

**Populație:** Specia este prezentă printr-o populație permanentă, estimată la circa 100 – 500 de indivizi. Suprafața habitatului speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată la peste 100 – 500 ha.

**Masuri de management la nivel național:** Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.



### 3.4. DESCRIEREA SPECIILOR DE PEȘTI ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE

#### 3.4.1. *Cottus gobio*



**Descriere și identificare:** Zglăvoaca sau zglăvocul (*Cottus gobio*) este un pește dulcicol, de 6–10 cm lungime (maximal 20 cm), din familia cotidelor. Poate trăi 10 ani. Corpul alungit și gros este cilindro-conic, aproape rotund în partea anterioară și ușor comprimat posterior. Linia laterală este completă, mergând pe mijlocul flancurilor și ajunge până la baza înotătoarei caudale. Capul este mare, aplatizat și gros. Gura terminală, destul de largă, ajungând până sub ochi; fălcile și vomerul sunt prevăzute cu serii de dinți foarte fini. Falca inferioară este puțin mai scurtă. Botul scurt și rotunjit. Ochii sunt de mărime mijlocie, privind în sus. Capul și corpul sunt lipsite de solzi; rareori, sub înotătoarele pectorale, se găsesc solzi izolați.

Preoperculul are un spin în parte posterosuperioară, puternic, întors în sus; sub acesta, deseori, se mai găsește un altul, mai mic și ascuns sub piele. Suboperculul are și el un țep, dar mai mic, care este ascuns în piele și îndreptat înainte.

**Habitat:** Specia habitează exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Indivizii sunt slab mobili, însă dacă sunt deranjați se deplasează pe o distanță scurtă. Specia este strict sedentară, neîntreprinzând migrații.

În cadrul ariei naturale protejate specia *Cottus gobio* se află în arealul natural de distribuție, prezența ei fiind cunoscută de peste un secol.

Prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice.

Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din

cadrul ariei naturale protejate. Categoriile cele mai importante de bariere antropice identificate în situl de interes sunt: praguri de fund, devieri, captări și microhidrocentrale.

În partea de nord-est și de sud-est a ariei naturale protejate specia a fost detectată în 30 de stații din 95 examinate. Pe majoritatea secțiunilor de râu din suprafața examinată a sitului în mod natural specia ar trebui să fie prezentă. Prezența ei de multe ori este împiedicată de bariere - praguri de fund, baraje, captări, peste care specia nu trece. Din acest motiv specia este foarte sensibilă la prezența barierelor, care pe termen scurt sau lung, vor conduce la dispariția speciei din majoritatea apelor de munte. Râurile care nu sunt afectate semnificativ de bariere majore trebuie conservate, iar în cazul apelor afectate trebuie facilitată migrația speciei.

**Populație:** În partea de nord-vest și de sud-vest a ariei naturale protejate specia a fost detectată la numai 28 stații din cele 108 examinate. Este o prezență scăzută, însă trebuie menționat faptul că majoritatea apelor curgătoare nu sunt habitate optime pentru *Cottus gobio*, deoarece specia preferă secțiunea de mijloc sau partea inferioară a râurilor de munte. Suprafața sitului pe partea examinată include porțiunile superioare - zona păstrăvului, în cazul majorității apelor curgătoare. Se poate remarca faptul că în majoritatea cazurilor specia a fost identificată în apropierea limitei ariei protejate, sau chiar în afara acestuia.

**Măsuri de management la nivel național:** În cadrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – rea.

#### A.4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

##### 4.1. HABITATELE PREZENTE ÎN SITUL ROSCI0122 MUNTII FAGARS SI REZERVATIA NATURALA 2.125 VALEA VALSANULUI

###### 4.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl ROSCI0122 Muntii Fagars si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului

Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este acela de a asigura menținerea unei **stări favorabile de conservare** pentru speciile și habitatele de interes comunitar.

**Starea de conservare a unui habitat natural** reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice.

Pentru a clarifica terminologia utilizată în acest raport, reproducem în cele ce urmează definițiile preluate după Stănciou & al (2008), Pop & Florescu (2008) în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate.

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice.

Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „*favorabilă*“ atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă, așa cum aceasta este definită mai jos.

**Starea de conservare a unei specii** este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Starea de conservare a unei specii se consideră „*favorabilă*“ atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Așa cum se menționează și în Directiva Habitate, Natura 2000 **nu este** un sistem de rezervații strict protejate, unde activitățile umane sunt excluse. Natura 2000 recunoaște că omul face parte din natură și că activitățile umane trebuie să se desfășoare în parteneriat cu conservarea naturii.

Multe din siturile Natura 2000 sunt valoroase tocmai datorită felului cum au fost gospodărite până în momentul de față, iar în viitor va fi foarte importantă continuarea acestor practici pentru menținerea speciei/habitatului (silvicultura durabilă este un exemplu).

Este important de menționat că, în multe situații, speciile și habitatele protejate în siturile Natura 2000 au apărut și s-au menținut ca urmare a activităților umane de exploatare durabilă a resurselor naturale. Ca urmare, în majoritatea siturilor Natura 2000 apare ca fiind necesară menținerea activităților economice, dar cu accent deosebit pe conservarea speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate (Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

În articolul 4 al Directivei Habitate se menționează faptul că, din momentul în care o zonă devine arie protejată de interes comunitar ea va trebui administrată în conformitate cu articolul 6, care prevede obligații ale statelor membre cu privire la gospodărirea siturilor Natura 2000.

Pentru a evalua impactul implementării prevederilor amenajamentului silvic – păduri proprietate privată aparținând Obștei Moșnenilor Arefeni și persoanei fizice Hublea Aron asupra obiectivelor de conservare ale **ROSCI0122 Munții Făgăraș** (adică a menținerii speciilor și habitatelor de interes european într-o stare favorabilă de conservare) au fost realizate observații în teren și analize ale prevederilor amenajamentului propus.

Starea de conservare a habitatelor și speciilor identificate în perimetrul amenajamentului forestier analizat a fost evaluată luând în considerare fiecare indicator în parte. În acest sens au fost realizate deplasări de studiu în teren, informațiile colectate fiind comparate cu informațiile din amenajamentul forestier analizat.

Așa cum se menționează de Stănciou & al. (2008) starea de conservare, se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete). Însă, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării

habitatului etc.), starea de conservare se poate evalua a nivelul fiecărui arboret (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor). Caracterul arboretelor, respectiv modul de regenerare, constituie un criteriu important de evaluare a stării de conservare. În condițiile în care regenerarea a avut loc natural, cu intervenție minimă, posibilitatea ca arboretul să fie la un statut favorabil de conservare este mai ridicat. Un arboret artificial presupune intervenție umană și regenerarea cu material săditor. Activitatea de împădurire presupune executarea de lucrări manuale sau mecanizate prin care sunt afectate elemente ale ecosistemului. De asemenea înlocuirea arboretelor de amestecuri și făgete pure caracteristice zonei studiate, cu molid, contribuie la modificări ale factorilor ecologici și biologici la nivelul arboretelor.

**Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cadrul arboretelor naturale decât în cazul arboretelor artificiale.**

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, se constată că arboretele artificiale ocupă 3% din suprafața unității, cele naturale fundamentale 97%,

**Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș se află într-o stare de conservare favorabilă.**

În continuare, a fost evaluată starea de conservare a habitatelor incluse în porțiunea amenajamentului forestier care se suprapune cu ROSCI0122 Munții Făgăraș luând în considerare fiecare indicator în parte. În acest sens au fost realizate deplasări de studiu în teren, informațiile colectate fiind comparate cu informațiile din amenajamentul forestier analizat.

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
1.	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
3.	91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

4.1.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere de interes conservativ

Tabel nr. 38

<b>Specia</b>	<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Distribuția locală a speciei (răspândirea speciei în cadrul sitului)</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al populației</b>	<b>Starea de conservare din punct e vedere al habitatului</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor</b>	<b>Starea globală de conservare</b>
<i>Canis Lupus</i>	1352	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ursus Arctos</i>	1354	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Lynx Lynx</i>	1361	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

#### 4.1.1.2 Evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ

Tabelul 39

Specia	Cod Natura 2000	Distribuția locală a speciei (răspândirea speciei în cadrul sitului)	Starea de conservare din punct de vedere al populației	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor*	Starea globală de conservare
<i>Triturus montadoni</i>	2001	Nefavorabila - inadecvata	Nefavorabila - inadecvata	Nefavorabila - inadecvata	Nefavorabila - inadecvata	Nefavorabila - inadecvata
<i>Bombina variegata</i>	1193	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

#### 4.1.1.3 Evaluarea stării de conservare a speciilor de pești de interes conservativ

Tabelul 40

Specia	Cod Natura 2000	Starea de conservare din punct de vedere al populației	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor*	Starea globală de conservare
<i>Cotus gobio</i>	1163	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă



**4.1.1.4 Evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ**

Tabelul 41

Specia	Cod Natura 2000	Distribuția locală a speciei (răspândirea speciei în cadrul sitului)	Starea de conservare din punct de vedere al populației	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor*	Starea globală de conservare
<i>Triturus montadoni</i>	2001	Nefavorabila - inadecvata	Nefavorabila - inadecvata	Nefavorabila - inadecvata	Nefavorabila - inadecvata	Nefavorabila - inadecvata
<i>Bombina variegata</i>	1193	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

**4.1.1.5 Evaluarea stării de conservare a speciilor de pești de interes conservativ**

Tabelul 42

Specia	Cod Natura 2000	Starea de conservare din punct de vedere al populației	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor*	Starea globală de conservare
<i>Cotus gobio</i>	1163	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

**4.2 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

Speciile care au fost identificate pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier sunt prezentate pe larg în capitolul 2.

Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP.

Speciile a căror prezență a fost identificată în amplasament, pe baza observațiilor din teren, sau a informațiilor bibliografice sunt menționate în tabelul de mai jos.

Tabel 43

Nr.	Cod	Denumire specie	Prezența speciei in perimetrul sau în vecinătatea amenajamentului silvic
1	5213	<i>Canis lupus</i>	DA
2	1354	<i>Ursus arctos</i>	DA
3	1361	<i>Lynx lynx</i>	DA
4	1193	<i>Bombina variegata</i>	DA
5	2001	<i>Triturus montandoni</i>	DA
6	1163	<i>Cottus gobio</i>	Da (în pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul)

### **Carnivorele mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*)**

Prezența efectivelor de carnivore mari menționate în planul de management al sitului este certă, având în vedere studiile referitoare la mărimea teritoriilor carnivorelor mari în România ( ICAS 2007, Micu et al 2010, Rozyłowicz 2005) prin care se specifică suprafețele teritoriilor utilizate de carnivorele mari (urs 35.000 -140.000 ha, lup 20.000 – 130.000 ha, ras 20.000 – 35.000 ha).

Cele trei specii utilizează zona în mod frecvent, datorită stării bune de conservare a habitatelor și a presiunii antropice scăzute.

Zona este utilizată în mod constant de cele trei specii fără fluctuații care să evidențieze prezența unor concentrări masive ale ursilor în perioada de hiperfagie sau existența unor zone importante pentru hibernare și reproducere/creșterea puilor.

În acest context se poate afirma că suprafața analizată este parte componentă a unor teritorii utilizate de carnivore mari. Cele trei specii de carnivore mari evită prezența omului și sunt deranjate de activitățile antropice. Activitățile de exploatare forestieră poate deranja temporar populațiile celor trei specii. Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific, activitățile de exploatare forestieră din amenajament nu modifică starea de conservare a speciilor de carnivore sau a habitatelor acestora (utilizate pentru hrănire, adăpost, reproducere).

### **Speciile de amfibieni (*Bombina variegata*, *Triturus montandoni*)**

Studiile realizate în teren au condus la identificarea a unei rețele de microhabitate umede favorabile celor două specii de amfibieni.

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de

rețeaua fină de izvoare și paraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea speciilor de amfibieni. În acest context activitatea antropică nu afectează populațiile celor trei specii de amfibieni, în ansamblul lor.

Zonele favorabile amfibienilor sunt amplasate în imediata vecinătate a paraielor, în suprafețe cu baltiri sau acumulări de apă la baza versanților împaduriti, îndeosebi în zonele de ecoton ale ecosistemelor forestiere. Multe specii de amfibieni pot fi caracterizate drept specii de ecoton datorită ciclului lor complex de viață care implică atât o fază terestră cât și o fază acvatică de viață. Compoziția comunităților de amfibieni depinde de variabilitatea spațio-temporală a fiecăreia dintre aceste unități, constituind o sursă de presiune selectivă ce acționează asupra reproducerii amfibienilor. Aceștia răspund prin adaptări specifice care se reflectă atât în stadiul larvar cât și în cel de adult (Joly și Morand, 1997).

În zona studiată, habitatele cele mai instabile, cu un nivel al apei care fluctuează continuu și e puțin predictibil, sunt ocupate de *Bombina variegata*. Această specie se poate reproduce cu succes până și în bălți create în foste urme de tractor, în urma unor ploii torențiale. Alte specii preferă habitate intermediare din punct de vedere al stabilității: *Triturus sp.*

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic cuprinde o rețea bogată de habitate favorabile speciilor de amfibieni. Astfel, în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.

Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

### **Speciile de pești (*Cottus gobio*)**

Pârâiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul, reprezintă habitate favorabile pentru speciile de pești.

Populațiile speciilor de pești, nu vor fi afectate de realizarea lucrărilor cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului, care vor preveni apariția unor poluări accidentale a apelor.

### **Speciile de insecte (*Rosalia alpina*)**

Impactul amenajamentului silvic asupra habitatelor speciilor de insecte de interes comunitar poate deveni negativ atunci când prin tratamentele silvice aplicate se produce distrugerea, fragmentarea, degradarea sau simplificarea structurii habitatului.

Amenajamentul analizat, prin tratamentele propuse nu vor afecta în mod ireversibil habitatele speciei *Rosalia alpina*.

Specia *Rosalia alpina*, prefera ca habitate pădurile bătrâne de fag preferă arborii bătrani, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Adultii pot fi observați cu ușurință în zona montană din iunie până în septembrie. Habitatele favorabile speciei, sunt cele care au în componența lor fagul: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91V0 Păduri dacice de fag, în care există arbori cu vârste mai mari de 140 ani. Această vârstă la fag, este considerată un prag la care apar modificări fiziologice care favorizează dezvoltarea unor nișe ecologice pentru *Rosalia alpina*.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact semnificativ asupra populației de *Rosalia alpina* deoarece se propune conservarea fagilor bătrani.

Având în vedere faptul că au fost identificați arbori favorabili speciei în numeroase parcele și că suprafața întregului amenajament silvic este inclusă în SUP M - conservare deosebită, aceștia vor fi protejați, conform prevederilor amenajamentului silvic.

În parcelele incluse în SUP M nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare, favorabile, de asemenea menținerii într-o stare bună de conservare a indivizilor de croitor alpin din UA-urile incluse.

### **Speciile de păsări**

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor speciilor de păsări, în condițiile respectării cu strictețe a prevederilor amenajamentului forestier și a recomandărilor din acest raport.

Respectându-se perioadele de realizare a exploatărilor forestiere (în afara perioadelor de cuibărit și de creștere a puilor), la modul general, impactul asupra populațiilor speciilor de păsări va fi nesemnificativ.

## **A.5 OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT.**

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru situl de interes comunitar *ROSCI010123 Munții Făgăraș* a fost elaborat planul de management aprobat prin Ordinul nr. 1156/2016 și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate în cadrul acestui plan de management.

Prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020 privind completarea Deciziei nr. 37/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Padurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 *ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, ANANP a elaborat Obiectivele de conservare specifice pentru *ROSCI0122 Munții Făgăraș*.

### **5.1. Obiectivele de conservare ale sitului *ROSCI0122 Munții Făgăraș* conform Deciziei ANANP cu nr. 92/06.04.2020.**

Având în vedere faptul că pe suprafața U.P I Ghitu nu au fost identificate toate habitatele și speciile identificate în Planul de management precum și în setul de obiective de conservare impuse de ANANP, în continuare vom trata doar acele habitate și specii identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic, urmând ca întreg setul de obiective de conservare să se regasească pe suportul electronic ce însoțește prezenta documentație.

#### **Obiectivele de conservare specifice pentru *ROSCI0122 Munții Făgăraș***

- **Tipuri de habitate prezente în sit**

##### **9110 – Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum**

Suprafața acestui habitat în situl natura 2000 *ROSCI0122 Munții Făgăraș*, este de 24.700 – 27.300 ha și are o stare de conservare favorabilă. (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este favorabilă, al perspectivei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 26.000 ha	Habitatul include padurile dezvoltate pe soluri acide , <i>Fagus sylvatica</i> , si in muntii mai inalti, <i>Fagus sylvatica – Abies alba – Picea abies</i> , stratul arbustiv cuprinde <i>Lonicera nigra</i> , <i>L. xylosteum</i> , <i>Daphne mezereum</i> , iar cel ierbos <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum ferrosom</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquillinum</i> . Apare mozaicat cu habitatul 9130. Aceste habitate de fagete de tip central european, fara specii endemice regionale carpatine. Ades mozaicate in peisaj au putut fi identificate pe suprafete mari pe versantul nordic al Muntilor Fagaras unde se intind pe versantii vailor pana la altitudini de 1000 m, de unde sunt inlocuite (treptat, limita nefiind miciodata transanta ) de catre variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al fagetelor dacice. Habitatele 9110 si 9130 sunt mult mai rare pe flancul vestic, estic si sudic al sitului ROSCI0122 unde fagetele apartin mai ales habitatelor 91V0 sau 91K0. Intensitatea defrisarilor in cadrul acestui tip de habitat va fi destul de redusa din cauza productivitatii relativ reduse.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /1000 mp	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>
Compozitia startului ierbos (specii caracteristice)	Nr. de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	<i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. albida</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeja</i>
Specii de arbori invazivesi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire /1000 mp	Mai puțin de 20%	Problema speciilor invazive este mai puțin relevanta in cazul acestui tip de habitat, deoarece este este foarte stabila din punct de vedere al structurii si al functiunii, potrivit studiului de fundamentare. Problema monitorizarii speciilor invazive nu se pune, ecosistemele forestiere fiind foarte stabile structuralsi funcional, greu de invadat (studiu de baza)
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Mc / ha	Cel puțin 20 <i>Valoarea actuala ar trebui evaluata in termen de 3-5 ani si stabilita valoarea tinta conform evaluarii</i>	Nu se cunoaste valoarea de baza. Aceasta trebuie evaluata in cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut si ar trebui evaluat intr-un studiu pilot in decurs de un an pe situl ROSCI0304 Hartibaciu Sud – Vest si ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin-Hartibaciu.

			In functie de disponibilitatea finantarii, o evaluare corespunzatoare a lemnului mort la nivel national ar fi planificata in 3-5 ani.
--	--	--	---

**91E0 \*– Paduri aluviale de *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alno incanae, Salcion Albae*)**

Suprafața acestui habitat în situl natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras, este de 408 ha și are o stare de conservare nefavorabil-inadecvată. (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabila, al structurii si functiilor este favorabila, al perspectivei nefavorabil - inadecvata). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

Tabel nr. 45

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	408 ha	Acest habitat este concentrat de-a lungul cursurilor de apa , care cel mai adesea nu au o zona inundabila bine dezvoltata de pe versantii nordici ai Fagarasului, motiv pentru care structura lor floristica nu este compacta potrivit studiului de fundamentare. Pe versantul sudic in luncile vailor principale o mare parte din aninisurile albe au fost indepartate prin lucrari hidrotehnice in albie si de creare / intretinere a drumurilor forestiere. In aceasta regiune a Carpatilor Meridionali, inclusiv in Muntii Leoata, s-a observat insa adesea extinderea in vaile umbrite a aninisurilor albe pe versanti, pornind din lunca vailor unde alcatuiesc fitocenozе inca nedescrise fitosociologic, cu un covor compact de taula – <i>Spiraea ulmifolia</i> . Acest lucru face dificila cartarea acestor aninisuri extinse pe versant prezente uneori chiar pe pante de peste 30 de grade. Cel mai usor ele ar putea fi observate pe fotografiile satelitare realizate in luna Octombrie . Starea de conservare in prezent dar cu foarte mari presiuni in viitor (defrisari, suprapasunat, drumuri forestiere etc)
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 1000 mp	Cel putin 70%	<i>Alnus incana, Alnus glutinosa, Salix sp., Sambucus nigra, Spiraea ulmifolia</i>
Compozitia startului ierbos (specii caracteristice)	Nr. de specii / 1000 mp	Cel putin 3	<i>Geum rivale, Doronicum austriacum, Matteuccia struthiopteris, Petasites hybridus, P. kablikianus, Spiraea ulmifolia</i> .  Pentru ca habitatul 91E0*cu arin alb sa fie mentinut intr-o stare favorabila de conservare , nu este suficienta conservarea arboretului ca atare ci si a



**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P.I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

			sinuziilor sale ierbacee si arbustive. In proportie de 65% padurile ripariene au sinuziile arbustiva si ierbacee bine conservate
Specii invazive si alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai putin de 20%	<i>Bellis perennis, Urtica dioica, Cirsium lanceolatum</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Mc / ha	Cel putin 20  <i>Valoarea actuala ar trebui evaluata in termen de 3-5 ani si stabilita valoarea tinta conform evaluarii</i>	Nu se cunoaste valoarea de baza. Aceasta trebuie evaluata in cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut si ar trebui evaluat intr-un studiu pilot in decurs de un an pe situl ROSCI0304 Hartibaciu Sud – Vest si ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin-Hartibaciu.  In functie de disponibilitatea finantarii, o evaluare corespunzatoare a lemnului mort la nivel national ar fi planificata in 3-5 ani.

**91V0 – Paduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*)**

Suprafața acestui habitat în situl natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras, este de 52.200 ha și are o stare de conservare nefavorabil-inadecvată. (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este nefavorabil - inadecvata, al structurii si functiilor este favorabila, al perspectivei nefavorabil - inadecvata). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

Tabel nr. 46

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Valoare țintă</b>	<b>Informații adiționale</b>
Suprafața habitatului	ha	408 ha	Starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila in planul de management , dar in studiul de baza a fost evaluata ca fiind nefavorabil – inadecvata . Evaluarea studiului de fundamentare este acceptata ca referinta. Acest habitat este sub presiune din cauza taierilor , a drumurilor pentru exploatare forestiera si aplantatiilor de molid . - pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 1.000 m până la limita inferioară a molidișurilor - circa 1.400 m altitudine; - pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m făgetele

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P.I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

			<p>dacice sunt înlocuite de făgetele ilirice care se încadrează în tipul de habitat de interes comunitar 91K0;</p> <p>- pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș: pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice – habitat de interes comunitar 91L0 - și făgete ilirice -habitat de interes comunitar 91K0;</p> <p>- pe macroversantul estic al Munților Făgăraș: în bazinele Bârselor, precum și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în perimetrul ariei naturale protejate, toate făgeteje și pădurile de amestec aparțin habitatului de interes comunitar 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini.</p>
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 1000 mp	Cel puțin 70%	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, A. campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Quercu sp.</i>
Compozitia startului ierbos (specii caracteristice)	Nr. de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	<i>Symphitum cordatum, Pulmonaria rubra, Silene heuffeli, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum, (baseline study on forest habitats for management plan)</i>
Specii invazive si alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 20%	Speciile invazive nu reprezinta o amenintare pentru habitat. Plantarea artificiala a molidului reprezinta o presiune mare conform studiului de fundamentare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Mc / ha	<p>Cel puțin 20</p> <p><i>Valoarea actuala ar trebui evaluata in termen de 3-5 ani si stabilita valoarea tinta conform evaluarii</i></p>	<p>Nu se cunoaste valoarea de baza. Aceasta trebuie evaluata in cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut si ar trebui evaluat intr-un studiu pilot in decurs de un an pe situl ROSCI0304 Hartibaciu Sud – Vest si ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin-Hartibaciu.</p> <p>In functie de disponibilitatea finantarii, o evaluare corespunzatoare a lemnului mort la nivel national ar fi planificata in 3-5 ani.</p>

• **Mamifere**

**1352\* Canis lupus**

Marimea populatiei de Canis lupus este estimata la 121-161 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este definita prin urmatoorii parametrii si valori tinta :

Tabel nr. 47

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Valoare țintă</b>	<b>Informații adiționale</b>
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 121	Studiul de baza a estimat marimea populatiei de lupi la 121-161 de indivizi. Cele mai mari densitati de lup au fost inregistrate in partea de nord a sitului, in special in Arpas, Arpasel, Seaca, in partea de vest a sitului, in special Vaile Dambovita, Stramban si Sebes. Studiul de baza tine cont de marimea populatiei de 121 de indivizi ca valoare de referinta pentru starea de conervare favorabila.
Suprafața habitatului specific speciei	ha	Cel puțin 145.560	Conform studiului de fundamentare specia foloseste situl pentru hranire, reproducere si adapost. Evita pantele extrem de abrupte.
Densitatea populatiei de prada	Indivizi / kmp	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreti / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Acest atribut este utilizat in planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari.

**1354\* Ursus arctos**

Marimea populatiei de Ursus arctos este estimata la 417-527 de indivizi, iar arealul de distributie la 167.000 ha . Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este definita prin urmatoorii parametrii si valori tinta :

Tabel nr. 48

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Valoare țintă</b>	<b>Informații adiționale</b>
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 472	Marimea populatiei de Ursus arctos este estimata la 417-527 de indivizi. Studiul de baza propune o marime a populatiei de 417 indivizi ca valoare de referinta pentru o stare de conservare favorabila.
Suprafața habitatului specific speciei	ha	Cel puțin 167.000	Conform studiului de fundamentare specia foloseste situl pentru hranire, reproducere si adapost. Evita pantele extrem de abrupte.
Densitatea populatiei de prada	Indivizi / kmp	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreti / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Acest atribut este utilizat in planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari.

### 1361 Lynx lynx

Marimea populatiei este estimata la 61-107 de indivizi, iar arealul de distributie la 145.560 ha . Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este defnita prin urmatoorii parametrii si valori tinta :

Tabel nr. 49

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 84	Marimea populatiei de Ursus arctos este estimata la 61-107 de indivizi. Studiul de baza propune o marime a populatiei de 61 indivizi ca valoare de referinta pentru o stare de conservare favorabila.
Suprafața habitatului specific speciei	ha	Cel puțin 145.560	Conform studiului de fundamentare s-au inregistrat denistati mai mari de ras in nordul si in special in partea de nord-est a sitului – Valea Braza, Dejani, Sebes, Stramba, Barsa si Dambovita – Pecineagu. Densitati mai mici de ras au fost inregistrate in partea de sud a sitului in special in bazinele raului Topolog si Arges in amonte de lacul Vidraru
Densitatea populatiei de prada	Indivizi / kmp	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreti / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Acest atribut este utilizat in planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari.

- **Amfibieni**

### 1188 Bombina variegata

Marimea populatiei este estimata la 5000-10.000 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este defnita prin urmatoorii parametrii si valori tinta :

Tabel nr. 50

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3000	Distributia speciei este estimata la 1000-5000 ha. Ca urmare a evaluarii faunei amfibiene specia a fost identificata aproape pe toata suprafata ariei protejate fiind prezenta in sute de habitate acvatic, bazine temporare , santuri de apa, urme de vehicule, zone mlastinoase si lacuri.
Densitatea populatiei	Numar indivizi	Cel puțin 7500	Marimea populatiei este estimata la 5000-10.000 de indivizi
Densitatea habitatului de reproducere . O unitate	Habitat de reproducere/	Cel puțin 2	Nicio tinta nu a fost stabilita in planul de management . Atributele pentru starea

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P.I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

are cel puțin 10 mp corp de apă adâncă. (adâncime de aprox. 40 cm ) cu max. 40% umbră (coronament arbori.	km lungimea văii		de conservare favorabilă în planul de management al ROSCI0304 Hartibaciu aflat în apropiere prevăd minimum un habitat la fiecare 500 m de-a lungul structurii liniare (drumuri de teren neasfaltate, drumuri forestiere)
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede ( de reproducere) pe o fasie de 0,5 km lungime și 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(campuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Tinta stabilită în planul de management al ROSCI0304 Hartibaciu propune o bandă lăță de 0,5-1,0 km în jurul habitatului de reproducere . Se considera că este suficientă o fasie de 500 m lungime și 100 m lățime în jurul structurii liniare (drumuri neasfaltate și drumuri forestiere. Nicio tinta nu a fost stabilită în planul de management. Pentru a defini acest parametru și suprafața habitatului mai precis ar trebui cartate habitatele de reproducere împreună cu coridoarele de dispersie în viitorul apropiat

**1166 Triturus montandoni**

Marimea populației este estimată la 100-500 de indivizi iar arealul de distribuție de 10-50 ha. Starea de conservare a speciei este considerată nefavorabilă- inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare așa cum este definită prin următorii parametri și valori țintă :

Tabel nr. 51

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Valoare țintă</b>	<b>Informații adiționale</b>
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 50	Specia a fost localizată în sudul ariei protejate în masivul Iezer-Papusa, pe valea Cuca și pe Valea Dambovitei, dar și în vecinătatea lacului Iezer. Suprafața habitatului este estimată la 100-500 ha , ROSCI0122 reprezintă limita de distribuție sud-vestică a acestei specii.
Marimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 500	Marimea populației este estimată la 100-500 de indivizi
Habitat de reproducere adecvate	Nr. de habitate de reproducere adecvate	Cel puțin 50	În prezent numărul de habitate pentru Triturus montandoni este de 6
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede ( de reproducere) pe o fasie de 0,5 km lungime și 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(campuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Conform ecologiei speciei și pe baza raportului final al planului de management ținta este stabilită ținta este stabilită pentru a menține o fasie lăță de 0,5-1,0 km în jurul habitatului de reproducere. Triturus montandoni este mai puțin dependent de coridoarele de dispersie liniare decât Bombina variegata și are nevoie de vegetație naturală în împrejurimile habitatului de reproducere.

• Pesti

**1163 Cottus gobio**

Starea de conservare a speciei este considerata nefavorabila-inadecvata de catre studiul de baza al planului de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este imbunatatirea starii de conservare asa cum este definit prin urmatorii parametrii si valori tinta:

Tabel nr. 52

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definit la urmatoarea evaluare a speciilor de pesti in urmatorii 2 ani	Studiul de referinta asupra speciilor de pesti pentru planul de management nu furnizeaza date privind marimea populatiei, dar ofera date detaliate despre habitat.elemente de fragmentare etc.
Suprafata habitatului speciei	ha	Cel putin 308	Au fost evaluate 21 de bazine hidrografice mici si grupuri de rauri unde suprafata habitatului potential pentru Cottus gobio este estimata la 308,29 ha. Suprafata habitatului este estimata la 198,37 ha conform studiului de fundamentare privind speciile de pesti, pentru planul de management . Suprafata habitatului speciei trebuie crescuta de la 198 ha la 308 ha prin imbunatatirea conditiilor de habitat.
Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	Lungime totala (km) si procentul de acoperire a fiecarei sectiuni de 100 m al arealului potential	300 km Cel putin 50%	Atribut pentru starea de conservare favorabila a speciilor de pesti din ROSCI0122
Albia narturala cu o structura complexa (naturala) / Nr. De meandre	Pentru cursuri de apă cu o latime mai mica de 3 m : nr. de meandre/30m  Pentru cursuri de apa cu o latime mai mare de 3 m : nr de meandre / 100 m	Cel putin 1	Conform planului de monitorizare a pestilor pentru planul de management.
Specii de pesti invazive	Prezenta / absentă		Carassius gibello, Lepomis gibbosus, Pseudorasbora parva conform studiului de fundamentare . In prezent absent in majoritatea fluxurilor. Pseudorasbora parva a fost inregistrata in Sercaita, Salvelinus fontinalis specii alohtone , nu invazive din Sambata, Vistea

Gradul de fragmentare	Numarul elementelor de fragmentare	1 Trebuie atins treptat	Cel puțin 41 de elemente de fragmentare au fost cartografiate în studiul de baza asupra pestilor pentru planul de gestionare. Acestea sunt în mare parte baraje mici și alte obstacole în care este posibilă creșterea eficienței treptelor de peste și crearea de bypassuri. Singurul caz în care astfel de soluții nu sunt probabil realizabile este Lacul Vidraru cu un baraj de 166 m. Efectul de fragmentare ar trebui redus la minimum cu scări de pești, bypass etc
Transparența apei	Adâncimea Secchi cm	Cel puțin 50	Acest parametru este un indicator al poluării organice. În prezent, în ROSCI 0122 a fost observată poluare organică la nivel scăzut pentru două locații. Valoarea de referință a transparenței apei în condiții favorabile este de 50-100 m

#### **A 6. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.**

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitatelor prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stăncioiu et al. 2008). Desigur, pentru un management corespunzător al populațiilor speciilor de păsări și carnivore pentru care a fost propus situl, pot apărea anumite măsuri în plus față de cele referitoare strict la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, însă nu considerăm că vor exista motive pentru care unele vor intra în conflict cu celelalte.

*Starea de conservare* se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la **nivelul fiecărui arboret** (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor (întreaga suprafață a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P.I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

Tabelul 53

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>1. Suprafața</b>			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcelei	0	Maxim 5
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	Minim 60
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total seminiș	100	Minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează seminișului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20



<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>6. Perturbări</b>			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a seminișului	% din suprafața arboretului pe care existența seminișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

**Suprafața habitatului.** Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

**Dinamica suprafeței.** Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

**Compoziția arboretului.** În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

**Modul de regenerare a arboretului.** Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puiți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

**Arbori uscați în arboret.** Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune dar recomandă prezența lemnului mort (i.e. arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

**Gradul de acoperire al semintişului.** Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

**Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee.** La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare a arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

**Perturbări.** Se includ aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;

✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismele, faună etc.;

✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

**A.7. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Presiuni si amenințări privind speciile și habitatele siturilor specificate în Planul de management al sitului ROSCI0122 Muntii Fagaras

Tabel nr. 54

<b>HABITATE</b>					
<b>Nr. Crt</b>	<b>Habitat de interes comunitar</b>	<b>Activitati cu impact</b>	<b>Intensitatea presiunii actuale</b>	<b>Intensitatea amenintarii viitoare</b>	<b>Localizarea presiunii amenintarii</b>
1	9110	B03 – Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	Ridicata	Medie	In aria de distributie a habitatului
		B06- Pasunatul in padure	Scazuta	Scazuta	
		C01.01.01 Cariere de nisip si pietris	Medie	-	
		D01- drumuri si poteci	Medie	Medie	
		F04 – luare/prelevare de plante terestre in general	Medie	Medie	
		F04.02. – colectare ciuperci, fructe de padure si altele	Medie	Medie	
		G01.04. – drumetii montane , alpinism, speologie	Medie	Medie	
		G02.02 – complex de ski	-	Medie	
		J.01.01 - incendii	Medie	Medie	
		I02- specii native-indigene-problematice	Ridicata	Medie	
2	91E0*	B03 – Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	Ridicata	Medie	In aria de distributie a habitatului
		B06- Pasunatul in padure	Scazuta	Scazuta	
		D01- drumuri si poteci	Medie	Medie	
		E01.02- urbanizare discontinua	Medie	Medie	
		F04.02. – colectare ciuperci, fructe de padure si altele	Scazuta	Scazuta	
		G01.04. – drumetii montane , alpinism, speologie	Medie	Medie	
		H05.01.- gunoiul si deseurile solide	Scazuta	Scazuta	
		I01- specii invazive non-native-alogene	Medie	Medie	

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P.I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

		J01.01. - incendii	-	Medie	
		J02.05.05. – hidrocentrale mici, stavilare	Medie	Medie	
		J02.06. – captarea apelor de suprafata	Medie	Medie	
3	91V0	B03 – Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	Ridicata	Medie	In aria de distributie a habitatului
		B06- Pasunatul in padure	Scazuta	Scazuta	
		D01- drumuri si poteci	Medie	Medie	
		F04 – luare/prelevare de plante terestre in general	Medie	Medie	
		F04.02. – colectare ciuperci, fructe de padure si altele	Medie	Medie	
		G01.04. – drumetii montane , alpinism, speologie	Medie	Medie	
		G02.02 – complex de ski	-	Medie	
		J.01.01 - incendii	Medie	Medie	
		I02- specii native-indigene-problematice	Ridicata	Medie	

**Tabel nr. 55**

<b>SPECII</b>					
<b>Nr. Crt</b>	<b>Specie de interes comunitar</b>	<b>Activitati cu impact</b>	<b>Intensitatea presiunii actuala</b>	<b>Intensitatea amenintarii viitoare</b>	<b>Localizarea presiunii amenintarii</b>
1	Canis lupus	A04.01.05 – pasunatul intensiv in amestec de animale	scazut	scazut	Anexa 20. A2.5 Harta amenintari carnivore mari
		D01.02. drumuri, autostrazi	scazut	scazut	
		E01.03 habitare dispersata, locuinte risipite	scazut	scazut	
		H.06.01.01 – poluare fonica cauzata de o sursa neregulata	scazut	scazut	
2	Ursus arctos	A04.01.05 – pasunatul intensiv in amestec de animale	scazut	scazut	Anexa 20. A2.5 Harta amenintari carnivore mari
		D01.02. drumuri, autostrazi	scazut	scazut	

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P.I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

		E01.03 habitare dispersata, locuinte risipite	scazut	scazut	
		H.05.01 gunoiul si deseurile solide	medie	medie	
		H.06.01.01 – poluare fonica cauzata de o sursa neregulata	scazut	scazut	
3	Lynx lynx	A04.01.05 – pasunatul intensiv in amestec de animale	scazut	scazut	Anexa 20. A2.5 Harta amenintari carnivore mari
		D01.02. drumuri, autostrazi	scazut	scazut	
		E01.03 habitare dispersata, locuinte risipite	scazut	scazut	
		H.06.01.01 – poluare fonica cauzata de o sursa neregulata	scazut	scazut	
4	Cottus gobio	B.02.07 exploatari forestiere	-	medie	Extragerea arborilor de pe marginea cursurilor de apa se poate inregistra punctual in toata aria de distributie a speciei
		C01.01 extragere de nisip si pietris	-	scazuta	Se poate inregistra punctiform in zone urbanizate continuu aflate la limita ariei naturale protejate si in veinatatea acesteia in mod deosebit pe clina nordica a Muntilor Fagaras
		F01.01. piscicultura intensiva, intensificata	Medie	medie	In zona pastravariilor existente la limita nordica a ariei naturale protejate si mai ales in exterior
		H01.08 – poluare difuza a apelor de suprafata cauzata de apa de canalizare menajera si de ape uzate	scazuta	scazuta	In zonele turistice situate la extremitatea nordica a ariei naturale protejate precum si pe Transfagarasan – raurile Balea si Capra unde exista numeroase constructii cu destinatie turistica
		J02.06.05 captari de apa de suprafata pentru fermele piscicole	ridicata	ridicata	Presiunea apare pe sectoarele raurilor in aval de captari de apa care conduc la blocarea / diminuarea conectivitatii longitudinale

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P.I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

		J02.06.06 captari de apap de suprafata pentru hidrocentrale	ridicata	ridicata	Presiunea apare pe sectoarele raurilor in aval de captari de apa care conduc la reducerea debitelor precum si la nivelul captarilor care conduc la blocarea / diminuarea conectivitatii longitudinale
		J03.01. reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	ridicata	ridicata	Presiunea apare pe sectoarele râurilor în aval de captări de apă care conduc la reducerea debitelor, precum și la nivelul captărilor care conduc la blocarea/diminuarea conectivității longitudinale. Presiunea apare și pe sectoarele de râu din aria de distribuție a speciei, acolo unde există praguri de natura antopică sau naturale. Aceste categorii de impact sunt prezentate în Anexa 20 A3.1 Presiuni asupra peștilor. De asemenea, înlăturarea vegetației forestiere de pe marginea cursurilor de apă conduce la generarea acestei presiuni.
5	Triturus montandoni	A04 - pasunatul	medie	medie	Se manifestă în majoritatea pajiștilor pășunate în care a fost identificată specia
		B.02 gestionarea si utilizarea padurii si plantatiei	-	medie	Se poate manifesta în unele habitate acvatice și/sau terestre în care a fost identificata specia
		D.01 drumuri si poteci	Medie	medie	Se manifestă pe drumurile de exploatare forestieră sau alte drumuri de acces din vecinătatea unor habitate acvatice și/sau terestre în care a fost identificată specia

		F03.02 luare / prelevare de fauna terestra	-	Ridicata	Se poate manifesta în unele habitate acvatice și/sau terestre în care a fost identificată specia
		H.01 poluarea apelor de suprafata	Medie	medie	Se manifestă în unele habitate acvatice și/sau terestre în care a fost identificată specia.
		J.02.06 captarea apelor de suprafata	-	Medie	Se poate manifesta în majoritatea habitatelor acvatice în care a fost identificată specia.
		K01.02 colmatare	-	Medie	Se poate manifesta în majoritatea habitatelor acvatice în care a fost identificată specia.
		K01.03 secare	Ridicata	Ridicata	Se poate manifesta în majoritatea habitatelor acvatice în care a fost identificată specia.

## **B. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI**

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae , asupra sitului de interes comunitar ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-au urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

## B.1 IDENTIFICAREA IMPACTULUI

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât ***gospodăria durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară*** din siturile Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ✓ descrierea tipurilor de habitate
- ✓ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- ✓ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- ✓ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).



În ceea ce privește situl de importanță comunitară **ROSCI0122 Muntii Fagars si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului**, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt (preluat după Stănciu & al., 2008):

- **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;
- **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, uscarea anormală etc.;
- **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului. Pe lângă parametrii utilizați în evaluarea stării de conservare a habitatelor, în lucrările de specialitate (Stăncioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici.

Astfel în ceea ce privește **vârsta arboretului și structura verticală**, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că **productivitatea arboretelor** exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca aceasta să fie corespunzătoare condițiilor staționale locale.

În ceea ce privește **gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos**, este de dorit ca prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofază).

**În cazul sitului Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagars si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului** habitatele de pădure analizate adăpostesc specii importante

din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

- asigure existența unor populații viabile;
- protejeze adăposturile acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

**Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.**

Pe baza datelor din literatura de specialitate și a observațiilor din teren au fost identificați mai mulți factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt în general:

#### **91VO Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**

- plantațiile cu molid în monoculturi;
- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ce au condus la compoziții atipice ale semințisului utilizabile (procent ridicat de fag în unele arborete) ;
- doboraturile produse de vânt;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

#### **9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**

- plantațiile cu molid în monoculturi;
- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare, ceea ce a condus la proliferarea speciilor pioniere, sau compoziții atipice a semințisului utilizabil;
- doboraturile produse de vânt;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

### 91EO Păduri aluviale cu alnus glutinosa

- doboraturile produse de vant
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător
- împădurirea cu alte specii decat cele alese pe principiul ecologic

**Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din 2000 ROSCI0122 Muntii Fagars si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului**

#### 1.1. Prevederi ale planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor

În vederea respectării obiectivelor de conservare ale ROSCI0122 Muntii Fagars si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, **pădurea din zona luată în discuție a fost încadrată în totalitate în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.**

Grupele și categoriile funcționale stabilite pentru fiecare arboret în parte pe toată suprafața sunt următoarele:

Tab. nr. 56

Codul	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumirea	Suprafața	
		Ha	%
Grupa I funcțională			
1.5A	Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (T.V)	185,00	100
<b>Total grupa I</b>		<b>185,00</b>	<b>100</b>
<b>T.D.S.</b>		<b>3,90</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL</b>		<b>188,90</b>	<b>-</b>

Suprafața U.P. I Ghitu se suprapune integral cu Situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagars si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului, suprafață ce este încadrată în grupa 1 categoria funcțională 5A (T V) - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (T.V)

Pădurile de protecție a ariilor protejate pot fi incluse la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în următoarele condiții: să li se poată aplica tratamentele prevăzute pentru categoriile funcționale respective; să se asigure conservarea genofondului local; să nu

se aplice tehnologii care ar putea afecta echilibrul ecologic peste capacitatea de suport a respectivelor ecosisteme.

Pentru pădurile de protecție, lucrările de îngrijire se execută în același ritm ca și în pădurile cu funcție de producție, adoptând însă intensități mai scăzute.

Conform normelor silvice, în pădurile cu funcții de protecție se impune unul din tipurile menționate mai sus.

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o stare favorabilă de conservare.

Pentru a se putea justifica și explica mai bine modul în care lucrările realizate nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în situl ROSCI0122 Munții Făgăraș și Rezervația Naturală 2.125 Valea Valsanului, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

### **1.2. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor în situl ROSCI 0122 Munții Făgăraș (pe perioada de 10 ani în care vor fi implementate prevederile amenajamentului silvic analizat).**

Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

Tab. nr. 57 Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice aplicate arboretelor din UP I Ghitu

Ua	S(ha)	Categ funct	Tip Pădure	Lucrări propuse	Cod habitat Romania	Cod Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
1 A	1,32	1-5A 1C 5Q	9821	Taieri igiena	R4401	91E0*	Neutru
23	38,80	1-5A 2A 5Q	2241	T. Conservare + ingrijirea semintisului	R4105	9110	Impact negativ nesemnificativ
24 C	25,00	1-5A 2A 5Q	2212	T. Conservare + ingrijirea semintisului	R4104	91V0	Impact negativ nesemnificativ
24 D	17,50	1-5A 2A 5Q	2212	Curatiri	R4104	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
25 C	12,00	1-5A 2A 5Q	4114	T. Conservare + ingrijirea semintisului	R4109	91V0	Impact negativ nesemnificativ
25 D	8,30	1-5A 2A 5Q	4114	Curatiri	R4109	91V0	Impact pozitiv nesemnificativ
26 C	19,30	1-5A 1C 5Q	2211	T. Conservare +Ajutorarea regenerarii naturale+ ingrijirea semintisului	R4104	91V0	Impact negativ nesemnificativ
26 D	13,00	1-5A 2A 5Q	2241	T. Conservare + ingrijirea semintisului	R4105	9110	Impact negativ nesemnificativ
26 E	10,00	1-5A 1C 5Q	2211	T. Conservare + ingrijirea semintisului	R4104	91V0	Impact negativ nesemnificativ
27 B	5,00	1-5A 2A 5Q	2212	T. Conservare + ingrijirea semintisului	R4104	91V0	Impact negativ nesemnificativ
38 B	0,50	1-5A 1C 5Q	1311	Impaduriri+Ingrijirea culturilor+Completari	Fara corespondent	Fara corespondent	
38 C	2,00	1-5A 1C 5Q	1311	Taieri igiena	Fara corespondent	Fara corespondent	Neutru
38 D	0,50	1-5A 1C 5Q	9821	-	R4401	91E0*	-
45 A	1,00	1-5A 1C 5Q	1311	Taieri igiena + Degajari	Fara corespondent	Fara corespondent	Neutru
63 A	10,00	1-5A 1C 5Q	4111	T. Conservare + ingrijirea semintisului	R4109	91V0	Impact negativ nesemnificativ
63 B	0,50	1-5A 1C 5Q	4114	Taieri igiena	R4109	91V0	Impact negativ nesemnificativ
64 A	10,00	1-5A 1C 5Q	4111	Curatiri	R4109	91V0	Impact negativ nesemnificativ
112 B	0,20	1-5A 1C 5Q	1111	Taieri igiena	Fara corespondent	Fara corespondent	Neutru
113 D	0,30	1-5A 1C 5Q	1111	Taieri igiena	Fara corespondent	Fara corespondent	Neutru
116 A	0,50	1-5A 1C 5Q	1111	Taieri igiena	Fara corespondent	Fara corespondent	Neutru
116 B	5,50	1-5A 1C 5Q	1111	T. Conservare +Ajutorarea regenerarii naturale+ ingrijirea semintisului	Fara corespondent	Fara corespondent	Impact negativ nesemnificativ

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

118V	0,60	-	-	-	-	-	
119 B	0,20	1-5A 1C 5Q	1111	Taieri igiena	Fara corespondent	Fara corespondent	Neutru
120 D	0,40	1-5A 1C 5Q	1111	Taieri igiena	Fara corespondent	Fara corespondent	Neutru
161 A	1,50	1-5A 1C 5Q	1111	Rarituri	Fara corespondent	Fara corespondent	Impact pozitiv nesemnificativ
162 B	1,68	1-5A 1C 5Q	1311	Taieri igiena	Fara corespondent	Fara corespondent	Neutru
163V	3,30	-	-	-	-	-	-

Din tabelul de mai sus se observă că lucrările propuse nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 **ROSCI0122 Munții Făgăraș**.

Sintetizând informațiile din tabele de mai sus s-a ajuns la concluzia că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Se poate concluziona că:

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

**Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea prin: încadrarea tuturor arboretelor ce se suprapun cu aria protejată, 100% din suprafața planului în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea refacerea compoziției naturale caracteristice etc.**

### **1.3. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat ROSCO0122 Munții Făgăraș**

#### **1.3.1 Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000**

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafața de cca 188,90 ha suprapusă cu ROSCO0122 Munții Făgăraș și pentru zonele învecinate amenajamentului, respectiv O.S Musatesti.

Conform formularului standard, în cadrul sitului au fost identificate mai multe categorii de folosință a terenului:

Conform formularului standard, în cadrul sitului au fost identificate mai multe categorii de folosință a terenului:

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

Clasa CLC	Descriere	Suprafata totala ocupata hectare	Pondere din suprafata sitului
112	Localitati cu structura discontinua	1.569,32	0,64
121	Zone industriale , comerciale	333,56	0,14
122	Drumuri	1.928,32	0,79
131	Exploatari resurse minerale de suprafata	79,46	0,03
211	Terenuri arabile	5.988,35	2,46
222	Vii, livezi pomi si arbusti fructiferi	1.167,84	0,48
231	Pasuni	20.090,90	8,25
242	Terenuri agricole mixte / heterogene	1.349,29	0,55
243	Culturi agricole anulae si perene	2.864,22	1,18
311	Paduri de foioase	42.653,65	17,51
312	Paduri si raristi de conifere	49.146,52	20,17
313	Paduri amestecate de fag molid si brad	57.082,35	23,43
321	Pajisti si fanete mezofile montane	18.908,07	7,76
322	Tufarisuri alpine si subalpine	23.163,69	9,51
324	Zone de tranzitie pajisti, arbori, arbusti	7.129,23	2,93
331	Plaje nisipoase cu vegetatie anuala	36,51	0,01
332	Stancarii continentale	935,11	0,38
333	Grohotisuri	5.420,01	2,22
411	Mlastini eutrofe	64,59	0,03
511	Ape dulci curgatoare din regiunea de munte	3.532,73	1,45
512	Lacuri permanente cu regim hidrologic activ	194,91	0,08

Suprafața de pădure pentru care a fost realizat amenajamentul este localizată într-o zonă în care se derulează în special activități silvice, conform amenajamentelor forestiere. Suprafața luată în discuție se învecinează cu următoarele proprietăți supuse regimului silvic:



Tab. nr. 59

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul Ghitu				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul V. Valsanului				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
Trupul Pr. Dobroneagului				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul Pr. Steuru				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne

S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne

În zona propusă pentru implementarea planului reprezentat de ”Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae , sunt propuse spre avizare sau sunt avizate mai multe planuri similare – respectiv amenajamente ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Musatesti.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea efectelor unor calamități naturale și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrări este direct proporțional cu suprafețele propuse și invers proporțional cu gradul de antropizare al acestor ecosisteme forestiere. Aceste activități se desfășoară numai cu avizul administrației ariei naturale protejate. Realizarea lucrărilor în parcele aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae învecinate cu cele în care se desfășoară lucrări silviculturale situate în u.a. – urile amenajamentelor învecinate va genera impact cumulat.

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zonă și compoziția - țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intră în contradicție cu măsurile de conservare ale ROSCI0122 Muntii Fagaras

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile determinat în principal de tăierile rase ceea ce nu este cazul în cazul de fata avand in vedere ca intreaga suprafata a U.P I Ghitu este in SUP M , depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă de utilajele și mijlocele de transport, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni. Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, chiar dacă parcelele sunt învecinate, nu se cumulează în sensul amplificării efectelor asupra speciilor de plante, nevetrebrate, pești, amfibieni și reptile.

*În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar).*

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate cu normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că **impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ROSCI0122 Muntii Fagaras este ne semnificativ.**

### **1.3.2 Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de mamifere pentru care a fost declarat ROSCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici**

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru cele trei specii de mamifere de interes european din sit: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*.

Studiile realizate în teren, au arătat că zona este utilizată frecvent de cele trei specii, fără însă a reprezenta o arie de concentrare pentru aceste specii.

Nu au fost identificate însă zone cu adăposturi de râs și lup. Este însă foarte posibil ca acestea să existe în zonă și ca urmare sunt necesare unele măsuri de reducere a impactului activităților de exploatare forestieră. Activitățile de exploatare forestieră pot afecta speciile de carnivore mari în condițiile:

- exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifica abundent (fructele fiind sursa importantă de hrană pentru speciile-pradă);
- organizării de parchete de exploatare în zonele cu bârloage în perioada noiembrie – martie;

- organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

**Impactul prevederilor amenajamentului asupra celor trei specii este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.** Respectarea măsurilor de depozitare a deșeurilor va elimina posibilitatea ca ursii care traversează zona să fie afectați în perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.

### **1.3.3 Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de amfibieni pentru care a fost declarat ROSCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici**

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor permit supraviețuirea speciilor de amfibieni. În acest context activitatea antropică nu afectează populațiile celor două specii de amfibieni, în ansamblul lor.

Studiile realizate în teren, au arătat că în zona nu reprezintă o arie de concentrare pentru aceste specii.

Activitățile de exploatare forestieră pot afecta speciile de amfibieni prin:

- drenarea/desecarea zonelor umede;
- taierile rase, ce pot conduce la modificări importante ale habitatelor forestiere din sit;
- depozitarea resturilor de exploatare și a rumegusului pe pâraie sau în zonele umede;
- obturarea cursurilor de apă cu resturi de la exploatare.

**Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în studiu.**

### **1.3.4 Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de pești pentru care a fost declarat ROSCI0122 Munții Făgăraș**

Pârăiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul, reprezintă habitate favorabile pentru speciile de pești.

Populațiile speciilor de pești, nu vor fi afectate de realizarea lucrărilor cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului, care vor preveni apariția unor poluări accidentale a apelor.

Activitățile de exploatare forestieră pot afecta speciile de pești prin:

- taierile rase, pe suprafețe mari, ce pot conduce la modificări importante ale habitatelor forestiere din sit;

- depozitarea resturilor de exploatare și a rumegusului în albie sau în zonele învecinate;

- obturarea cursurilor de apă cu resturi de la exploatare;

- traversării cursurilor de apă de catre utilaje forestiere sau cu busteni;

- creșterii turbiditatii apei datorită lucrărilor silvice din amonte;

- deversarea accidentală de carburanți sau uleiuri uzate;

- utilizarea pesticidelor pentru combaterea dăunătorilor forestieri.

**Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de pești este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.**

### **1.3.5 Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de insecte pentru care a fost declarat ROSCI0122 Munții Făgăraș**

Impactul amenajamentului silvic asupra habitatelor speciilor de insecte de interes comunitar poate deveni negativ atunci când prin tratamentele silvice aplicate se produce distrugerea, fragmentarea, degradarea sau simplificarea structurii habitatului.

Amenajamentul analizat, prin tratamentele propuse nu vor afecta în mod ireversibil habitatele speciei *Rosalia alpina*.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact semnificativ asupra populației de *Rosalia alpina* deoarece se propune conservarea fagilor batrâni.

Având în vedere faptul că au fost identificați arbori favorabili speciei în numeroase parcele incluse în SUP M - conservare deosebită, aceștia vor fi protejați, conform prevederilor amenajamentului silvic.

În parcelele incluse în SUP M nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare, favorabile, de asemenea menținerii într-o stare bună de conservare a indivizilor de croitor alpin din UA-urile incluse.

**Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de insecte este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.**

**1.3.6 Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.**

Tab. nr. 60

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	<b>ROSCI0122 Muntii Fagaras Rezervatia Naturala2.125 Valea Valsanului</b>
<b>- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;</b>	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din studiu, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
<b>- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;</b>	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din studiu, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
<b>- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;</b>	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului.  Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
<b>- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.</b>	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din studiu, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.  Așa cum se menționează în studiu, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure.

**B.2 EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI (CONCLUZIILE ANALIZELOR ANTERIOARE).**

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic - păduri proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului.

Tab. nr. 61

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSCI0122 Muntii Fagaras Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului
Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu, nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Printre prevederile amenajamentului U.P I Ghitu se regăsesc propuneri care asigură conservarea și funcțiile acestor tipuri de habitate cum sunt menținerea compoziție țel apropiată de cea a tipului fundamental de pădure – principiu care a fost aplicat și în lucrările de amenajare executate în trecut, asigurându-se astfel o continuitate a modului de gestionare a fondului forestier și implicit a habitatelor care s-au instalat și evoluat în zonă dintre care unele au fost indentificate ca fiind de interes comunitar.  <b>- 0% suprafață afectată</b>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu, nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, la nivelul suprafeței de fond forestier inclusăm în amenajamentul U.P I Ghitu. În perioada executării lucrărilor propuse pot să se manifeste perturbări ale speciilor de interes comunitar determinate de prezența muncitorilor și a utilajelor, executarea unor lucrări de rărituri, tăieri sau igienă. Aceste perturbări nu produc pierderi ale habitatelor folosite de speciile de interes comunitar pentru satisfacerea necesităților ecologice.  <b>- 0% suprafață afectată</b>
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.  <b>- 0% suprafață afectată</b>
Direct	4. durata sau persistența fragmentării;	Neexistând o fragmentare a habitatelor nu exista nici o durată a fragmentării.

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P.I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSCI0122 Muntii Fagaras Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului
Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în amenajament și se va ține cont de perioadele în care lucrările pot produce perturbări minime ale speciilor de interes comunitar din fauna zonei. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, tinând cont și de recomandările din prezentul studiu. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor protejate.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, tinând cont și de recomandările din prezentul studiu, nu se vor produce schimbări permanente în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar. În perioada executării lucrărilor silviculturale vor exista modificări ale distribuției speciilor pe suprafețele afectate. Aceste modificări sunt temporare, depind de tipul de lucrări efectuate și nu pot fi cuantificate având în vedere că metologia de realizare a amenajamentelor prevede lucrări care se vor executa în termen de 5 – 10 ani de la intrarea în vigoare, iar populațiile speciilor variază în funcție de condițiile climatice din fiecare an (temperatură, cantitate de precipitații, intensitatea vânturilor care pot determina doborâturi în arborete) și de evoluția anuală a arboretelor (resursă trofică printre care fructificația arboretelor, mărimea populațiilor speciilor pradă) – dinamică aflată în strânsă corelație cu factorii abiotici. Având în vedere că lucrările propuse nu se vor realiza concomitent pe toată suprafața de 188,90 ha, acestea fiind executate periodic în anumite parcele cu condiția să nu fie u.a.-uri învecinate, schimbările temporare ale densității speciilor în anumite zone cu suprafață redusă în raport cu aria amenajamentului nu vor determina modificări semnificative la nivelul ecosistemelor forestiere propuse pentru amenajare prin planul analizat. Această afirmație este susținută și de faptul că parcele propuse nu conțin ecosisteme forestiere virgine, ele au ajuns la compoziția specifică actuală prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice în ultimile decenii.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, tinând cont și de recomandările din prezentul studiu, nu se vor distruge specii si habitate.
<b>Indirect</b>	Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	În general, nu a fost identificat un impact indirect negativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate. În unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament.
<b>Pe termen scurt</b>	Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de	Pe termen scurt impactul potential poate aparea in perioada de executare a lucrărilor propuse și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile



**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P.I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSCI0122 Muntii Fagaras Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului
Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	
	reducere a impactului;	
Pe termen lung	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Impactul pe termen lung va fi favorabil conservării habitatelor și menținerii diversității biologice având în vedere că gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național ( <u>indiferent de natura proprietății și de forma de administrare</u> ) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Impactul pe termen lung poate fi considerat pozitiv deoarece având în vedere că structura actuală a arboretelor este rezultatul gospodării iar în lipsa măsurilor de administrare a fondului forestier pot să apară succesiuni de evenimente (dinamica vegetației – având în vedere dinamica evoluției vegetației forestiere care parcurge etapele de <i>arboret</i> , <i>pădure matură</i> , <i>pădure bătrână</i> , <i>doborâturi</i> , <i>atacuri ale dăunătorilor</i> ) care în lipsa măsurilor de gestionare pot determina modificări profunde ale funcțiilor ecologice ale habitatelor.
În faza de construcție	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Nu este aplicabil
În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)	Evaluarea impactului cauzat de planul propus <u>fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</u>	<p>In general, nu a fost identificat un impact negativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate. Prin lucrările propuse nu sunt prevăzute tăieri rase ale arboretelor ceea ce ar determina modificarea completă a condițiilor ecologice de pe acele amplasamente. Realizarea lucrărilor propuse pentru u.a. –urile din care este alcătuit amenajamentul UP I Ghitu poate determina impact atunci când:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sunt îndepărtate prin lucrări de igienă și curățare toate trunchiurile bătrâne, căzute sau scorbuoase;</li> <li>• sunt executate lucrări în mai multe parcele situate de-a lungul aceluiași râu/pârâu;</li> <li>• cursurile de apă sunt traversate de utilaje;</li> <li>• depozitarea deșeurilor din exploatare în zonele umede;</li> <li>• bararea cursurilor pâraielor determinată de traversarea lor cu utilaje, tractare bușteni, depozitare deșeuri din exploatare.</li> </ul> <p>În unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de esapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.</p>
Rezidual	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate, după implementarea măsurilor de reducere

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P.I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSCI0122 Muntii Fagaras Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului
Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	
	planul propus și pentru alte PP.	a impactului pentru planul propus.
<b>Cumulativ</b>	Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP.	În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar. Prezentul amenajament precum și amenajamentele silvice ale pădurilor vecine, respectând normele tehnice enumerate mai sus prin aplicarea lor nu au efecte cumulative, având în vedere că toate aceste amenajamente respecta principiile ecologice prevăzute de legislația în vigoare.
	Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP <b>fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</b>	În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea






**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	<p align="center"><b>ROSCI0122 Muntii Fagaras</b> <b>Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului</b></p>
Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	
		<p>biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar).</p> <p>Prezentul amenajament precum și amenajamentele silvice ale pădurilor vecine, respectând normele tehnice enumerate mai sus prin aplicarea lor nu au efecte cumulative, având în vedere că toate aceste amenajamente respecta principiile ecologice prevăzute de legislația în vigoare.</p>

**Legenda:**

Culoare standard

Impact

	Negativ semnificativ
	Negativ nesemnificativ
	Neutru
	Pozitiv nesemnificativ
	Pozitiv semnificativ

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

**Tabel nr. 62**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului
Suprafața habitatului	Cel puțin 26000 ha	51,8 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005)	Fara schimbari
Specii de arbori caracteristice	Cel puțin 70 % / ha	Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Compozitia startului ierbos (specii caracteristice)	Cel puțin 3 / 1000 mp	Luzula luzuloides, L. albida, L. sylvatica, Calamagrostis villosa, Deschampsia flexuosa, Vaccinium myrtillus, Festuca drymeja	Se modifica microclimatul
Specii de arbori invazive si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Mai puțin de 20 % / 1000 mp	Problema speciilor invazive este mai puțin relevanta in cazul acestui tip de habitat, deoarece este foarte stabila din punct de vedere al structurii si al functiunii, potrivit studiului de fundamentare. Problema monitorizarii speciilor invazive nu se pune, ecosistemele forestiere fiind foarte stabile structural si functional, greu de invadat (studiu de baza)	Fara schimbari
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Cel puțin 20 mc / ha	Informatii nedisponibile	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat
Evaluare impact pe categorii de lucrari			

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag- *Symphyto – Fagion* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

Tabel nr. 63

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajutorarea regenerării naturale	Igiena	Curatiri
Suprafața habitatului	Cel puțin 52.200 ha	122,78 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005)	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
Specii de arbori caracteristice	Cel puțin 70 % / ha	Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, A. campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus , Quercu sp.	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Fara schimbări	Fara schimbări
Compoziția startului ierbos (specii caracteristice)	Cel puțin 3 / 1000 mp	Symphitum cordatum, Pulmonaria rubra, Silene heuffeli, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum, (baseline study on forest habitats for management plan)	Se modifica microclimatul	Fara schimbări	Fara schimbări
Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Mai puțin de 20 % / 1000 mp	Problema speciilor invazive este mai puțin relevantă în cazul acestui tip de habitat, deoarece este foarte stabilă din punct de vedere al structurii și al funcțiunii, potrivit studiului de fundamentare.	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice  
Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

		Problema monitorizării speciilor invazive nu se pune, ecosistemele forestiere fiind foarte stabile structural și funcțional, greu de invadat (studiu de baza)			
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Cel puțin 20 mc / ha	Informatii nedisponibile	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Fara schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări					

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91E0\* – **Paduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alno incanae, Salcion Albae)** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

**Tabel nr. 64**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament
			Igiena
Suprafața habitatului	Cel puțin 26000 ha	1,82 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005)	Fara schimbări
Specii de arbori caracteristice	Cel puțin 70 % / ha	<i>Alnus incana</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Spiraea ulmifolia</i>	Fara schimbări
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Cel puțin 3 / 1000 mp	<i>Geum rivale</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Matteuccia struthiopteris</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>P. kablikianus</i> , <i>Spiraea ulmifolia</i> , <i>Festuca drymeja</i>	Fara schimbări
Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Mai puțin de 20 % / 1000 mp	<i>Bellis perennis</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium lanceolatum</i>	Fara schimbări
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Cel puțin 20 mc / ha	Informatii nedisponibile	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice  
Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

			exemplare bolnave sau rău conformat
Evaluare impact pe categorii de lucrari			

Impactul lucrărilor silvice asupra speciei *Canis lupus* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

**Tabel nr. 65**

Criteriu	Limite	Caracterizarea speciei conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajutorarea regenerării naturale	Igiena	Curatiri
Mărimea populației	Cel puțin 121	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
Suprafața habitatului specific speciei	Cel puțin 145.560	Lipsa informatii	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
Densitatea populației de prada	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreți / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
Evaluare impact pe categorii de lucrari					

Impactul lucrărilor silvice asupra speciei *Ursus arctos* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

**Tabel nr. 66**

Criteriu	Limite	Caracterizarea speciei conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajutorarea regenerării naturale	Igiena	Curatiri
Mărimea populației	Cel puțin 472	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației

**Studiu de evaluare adecvata pentru U.P I Ghitu Fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice  
Ivanescu Nicolae, județul Argeș**

Suprafața habitatului specific speciei	Cel puțin 167.000	Lipsa informatii	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
Densitatea populației de prada	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreti / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
Evaluare impact pe categorii de lucrari					

Impactul lucrărilor silvice asupra speciei *Lynx lynx* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

**Tabel nr. 67**

Criteriu	Limite	Caracterizarea speciei conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajutorarea regenerării naturale	Igiena	Curatiri
Mărimea populației	Cel puțin 84	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
Suprafața habitatului specific speciei	Cel puțin 145.560	Lipsa informatii	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
Densitatea populației de prada	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreti / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
Evaluare impact pe categorii de lucrari					



Impactul lucrărilor silvice asupra speciei *Bombina variegata* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

Tabel nr. 68

Criteriu	Limite	Caracterizarea speciei conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajustorarea regenerarii naturale	Igiena	Curatiri
Suprafata habitatului	Cel puțin 3000	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Densitatea populatiei	Cel puțin 7500	Lipsa informatii	Nu modifică suprafata habitatului	Nu modifică suprafata habitatului	Nu modifică suprafata habitatului
Densitatea habitatului de reproducere . O unitate are cel puțin 10 mp corp de apă adâncă. (adâncime de aprox. 40 cm ) cu max. 40% umbră (coronament arbori.	Cel puțin 2	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede ( de reproducere) pe o fasie de 0,5 km lungime si 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(campuri neasfaltate si drumuri forestiere)	Cel puțin 75%	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Evaluare impact pe categorii de lucrari					

Impactul lucrărilor silvice asupra speciei *Triturus montandoni* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

**Tabel nr. 69**

Criteriu	Limite	Caracterizarea speciei conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajustorarea regenerarii naturale	Igiena	Curatiri
Suprafata habitatului	Cel putin 50	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Marimea populatiei	Cel putin 500	Lipsa informatii	Nu modifică suprafata habitatului	Nu modifică suprafata habitatului	Nu modifică suprafata habitatului
Habitate de reproducere adecvate	Cel putin 50	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede ( de reproducere) pe o fasie de 0,5 km lungime și 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(campuri neasfaltate și drumuri forestiere)	Cel putin 75%	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Evaluare impact pe categorii de lucrari					

Impactul lucrărilor silvice asupra speciei *Cottus gobio* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

**Tabel nr. 70**

Criteriu	Limite	Caracterizarea speciei conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajutorarea regenerarii naturale	Igiena	Curatiri
Marimea populatiei	Trebuie definit la urmatoarea evaluare a speciilor de pesti in urmatorii 2 ani	Lipsa informatii	Nu modifică suprafata habitatului	Nu modifică suprafata habitatului	Nu modifică suprafata habitatului
Suprafata habitatului speciei	Cel puțin 308	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	300 km Cel puțin 50%	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Albia narturala cu o structura complexa (naturala) / Nr. De meandre	Cel puțin 1	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Specii de pesti invazive	-	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Gradul de fragmentare	1 Trebuie atins treptat	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Transparența apei	Cel puțin 50 cm	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Evaluare impact pe categorii de lucrari					

În cazul în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criterii forestiere și criterii economice.

În aceste condiții nu se iau în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

Așa cum s-a menționat anterior, aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

## C. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

### C.1. Măsuri De Reducere A Impactului Cu Caracter General

**1.1 Măsuri cu caracter general** (*după Comisia Europeană – Natura 200 si pădurile – „Provocări si oportunități”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natură si Biodiversitate, Secția Păduri si Agricultură*)

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cat mai bine structurile si procesele naturale si să folosească măsuri biologice preventive ori de cate ori este posibil. Existenta unei diversități genetice, specifice si structurale adecvate întăreste stabilitatea, vitalitatea si rezistenta pădurilor la factori de mediu adversi si duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea si împădurirea cu specii si proveniente de arbori adaptate sitului precum si tratamente, tehnici de recoltare si transport care să reducă la minim degradarea arborilor si/sau a solului. Scurgerile de ulei in cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deeurilor trebuie strict interzise;

Operatiunile de regenerare, ingrijire si recoltare trebuie executate la timp si in asa fel incat să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului si arborilor rămasi, ca si a solului si prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atat lemnoase cat si nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate in mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrientilor.

Se va proiecta, realiza si mentine o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulatia eficientă a bunurilor si serviciilor si in acelasi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească mentinerea, conservarea si sporirea biodiversității ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversității peisajului.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră si cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotipurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si să tină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafetele ripariene si zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate ale speciilor amenintate ca si resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu conditia existentei unor conditii adecvate care să asigure cantitatea si calitatea resurselor pădurii si ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri si reimpăduriri vor fi preferate speciile indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări mentinerea si refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată si construită asa incat afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales in cazul ecosistemelor si rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, si acordandu-se atentie speciilor amenintate sau altor specii cheie - in mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscati, căzuti sau in picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori bătrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate in cantitatea si distributia necesare protejării biodiversității, luandu-se in calcul efectul posibil asupra sănătății si stabilității pădurii si ecosistemelor inconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente si ravine trebuie protejate si, dacă este cazul, refăcute in cazul in care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atentie sporită operatiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca si celor efectuate in zone in care se poate provoca o eroziune excesivă a solului in cursurile de apă.

Se va acorda o atentie deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu functie de protectie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității si cantității surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substante dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenta negativ calitatea apei.

## **1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului**

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de igienă sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus taieri de igienă;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- conducerea arboretelor numai în regimul codru.
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc

atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

### **1.2.1 Măsuri de reducere a impactului pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91V0 – Păduri dacice de fag *Symphyto – Fagio***

-conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din răsinoase sau / și specii pioniere);

- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.



-se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

-interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizeaza carburanti fosili în scopul practicarii de sporturi cu exceptia drumurilor permise accesului public.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

- în vederea asigurării unor conditii favorabile habitarii unor specii de pasari și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor mentine pe picior 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o varsta de min 80 de ani si partial debilitati/ha.

### **1.2.2 Măsurile de reducere a impactului pentru habitatul 91 E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).**

Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos apropiat, transport și depozitarea masei lemnoase se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatului riparian 91 E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Se interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele ripariene sau în imediata lor vecinătate.

Lucrările de întreținere și reparație a drumurilor auto forestiere se vor realiza cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatele ripariene în zona limitrofă drumului. Traficul pe drumurile forestiere existente trebuie limitat (din punct de vedere al gabaritului și condițiilor meteo) și monitorizat, pentru a reduce impactul asupra habitatelor adiacente sau pe care le traversează.

### **1.2.3 Măsurile de conservare pentru carnivorele mari ( *Ursus arctos*) urs brun**

- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.

- delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500m în jurul bârloagelor de urs, în perimetru cărora să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

#### **1.2.4 Măsurile de reducere a impactului pentru speciile de amfibieni Triturus montandoni și Bombina variegata**

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos apropiat, transport și depozitarea masei lemnoase se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare primire a parchetelor de exploatare masă lemnoasă

- se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezenta acestor specii

- se interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

#### **1.2.5 Măsurile de reducere a impactului pentru speciile de pești Cottus gobio (zlăvoaca)**

- se recomandă plantarea cu arbori – anin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciului de apă;

- se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă;

- se interzice sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;

- Se interzice depozitarea sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare în albia cursurilor de apă;

- Se interzice accesul cu mijloace motorizate în albia pâraielor;

- Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.

### **C.2. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer**

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

### **C.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare;

### **C.4. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

## **D. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

### **D.1. Habitate forestiere**

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

#### **a) Lucrări pregătitoare**

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de

proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prelabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

## **b) Informații de teren privind studiul stațiunii**

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajiști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico - geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO<sub>3</sub> și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

### c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor.

De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și seminișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

**Tipul fundamental de pădure.** S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

**Caracterul actual al tipului de pădure.** S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

**Tipul de structură.** Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative - echien, relative - plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

**Elementul de arboret** este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform “Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

**Amestecul** exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

**Vârsta.** S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

**Vârsta arboretului** s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

**Diametrul mediu** al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

**Suprafața de bază** a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

**Înălțimea medie** (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.



**Clasa de producție.** Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

**Volumul.** Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

**Creșterea curentă în volum** s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestat fenomenul.

**Clasa de calitate.** S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

**Elagajul.** S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

**Consistența** s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere

a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere.

Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

**Modul de regenerare** s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

**Vitalitatea.** S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

**Starea de sănătate.** S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

**Subarboretul.** S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

**Semințișul (starea regenerării).** S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

**Lucrările executate.** Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

**Lucrări propuse.** Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

**Datele complementare.** S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

## D.2. MAMIFERE

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de mamifere au fost luate în considerare datele publicate pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pe baza analizei favorabilității reliefului și a habitatelor s-au identificat și evidențiat zonele de mare importanță pentru speciile de mamifere care se suprapun arelului planurilor de amenajare a fondului forestier.

## D.3. AMFIBIENI

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezoanelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în situl ROSCI0122 Munții Făgăraș se va realiza prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutari active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

S-au identificat și cartat zonele de mare importanță pentru speciile de interes comunitar (zona de adăpost, zona de reproducere, de hrănire etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentului silvic.

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizată s-au avut în vedere următoarele aspecte:

➤ inventarierea tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor;

➤ realizarea unor hărți cu distribuția fiecărei specii pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor.

#### **D.4. NEVERTEBRATE**

S-a realizat prin inventarierea și cartarea parțială a speciilor de nevertebrate de interes comunitar care fac obiectul formularului standard al ROSCI0122 Munții Făgăraș. Pentru identificări și inventarieri sau folosit atât metode active cât și pasive:

➤ metode active – s-au ales și delimitat transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor cât și a urmelor acestora, căutarea activă pe unități de suprafață;

➤ metode pasive - prin care s-au identificat și inventariat speciile prin amplasarea de capcane vizitate permanent pe durata etapelor de teren.

S-au identificat și cartat zonele de importanță (situri de reproducere, zone de hrănire și hibernare) pentru speciile de interes comunitar vizate de ROSCI0122 Munții Făgăraș.

#### **D.5. PLANTE**

Ca și metode de studiu a vegetației s-au folosit principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene, pentru determinarea tipurilor de asociații vegetale caracteristice unităților amenajistice în care sunt propuse lucrări silvice.

#### **E. CONCLUZII**

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat

necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate.

Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe *termen lung* indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

✓ Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, 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 producție;

✓ Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000, în zona studiată nu au fost identificate habitate forestiere;

✓ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;

✓ Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);

✓ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ, nu au fost identificate habitate;

✓ Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore;

✓ În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

## A. Index De Termeni Tehnici

---

### A

#### Administrarea pădurilor

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

#### Amenajament silvic

- documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

#### Amenajarea pădurilor

- ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

#### Arboret

- porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

#### Arboretum

- suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

### C

#### Circulația materialelor lemnoase

- acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

#### Compoziție-țel

- combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

#### Consistența

- gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

#### Control de fond

- totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătâmate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

## D

### Defrișare

- acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

### Deținător

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

### Dispozitiv special de marcat

- ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

## E

### Ecosistem forestier

- unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

### Exploatare forestieră

- procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

## G

### Gestionarea durabilă a pădurilor

- administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale

permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

## M

### Masă lemnoasă

- totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

### Materiale lemnoase

- lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți

### Material forestier de reproducere

- materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

## O

### Obiectiv ecologic, economic sau social

- Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

### Ocol silvic

- unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;

b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;



c) în regiunea de munte - 7.000 ha  
fond forestier

### **Ocupare temporară a terenului**

- schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

## **P**

### **Precomptare**

- acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

### **Parchet**

- suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

### **Perdele forestiere de protecție**

- formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

### **Perimetru de ameliorare**

- terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

### **Plantaj**

- cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

### **Posibilitate**

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

### **Posibilitate anuală**

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

### **Prejudiciu adus pădurii**

- efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

### **Prestație silvică**

- lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

### **Principiul teritorialității**

- efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

### **Produse accidentale I**

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor

arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

### **Produce accidentale II**

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

### **Proveniența materialelor lemnoase**

- sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

### **Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior**

- prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

## **R**

### **Regimul codrului**

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

### **Regimul crângului**

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

### **Regimul silvic**

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

## **S**

### **Schimbarea categoriei de folosință**

- schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

### **Scoatere definitivă din fondul forestier național**

- schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

### **Servicii silvice**

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

### **Sezon de vegetație**

- perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

### **Silvicultura**

- ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

### **Spații de depozitare a materialelor lemnoase**

- spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

### **Stare de masiv**

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea

lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

### **Structură silvică de rang superior**

- structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

### **Subunitate de gospodărire**

- diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

## **T**

### **Teren neproductiv**

- terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

### **Terenuri degradate**

- terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

## **U**

### **Unitate de producție și/sau protecție**

- suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

### **Urgență de regenerare**

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

## **V**

### **Vegetație forestieră din afara fondului forestier național**

- vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;

b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;

c) fânețele împădurite;

d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

#### **Vârsta exploatabilității**

- Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

## **Z**

#### **Zonă deficitară în păduri**

- județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

#### **Zonarea funcțională a pădurilor**

- operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

-

## B. Bibliografie

---

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnică, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

\*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

\*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

\*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

\*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

\*Legea 46/2008 Codul Silvic.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

\*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

\*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

\*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

\*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

\*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

\*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

\*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

\*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

\*Amenajamentul Silvic U.P. I Ghitu, 2021, proprietate privată a persoanei fizice Ivanescu Nicolae

\* Planul de management al ariei naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș

## I. Anexe - Piese Desenate

---

### 1. Harta Lucrărilor Propuse Cu Evidențierea Ariilor Protejate Pe Care Se Suprapun

### 2. Listă Abrevieri.

#### Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG.
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.



Diverse

**FIL** FILIALA SILVICA  
**OS** OCOLUL SILVIC  
**UP** UNITATEA DE PRODUCTIE  
**IDUA** CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE  
**UA** UNITATE AMENAJISTICA  
**ADM** ADMINISTRATIV  
**DEC1** SUPRAFATA DE PARCURS IN  
DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1  
**DEC2** SUPRAFATA DE PARCURS IN  
DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2  
**DEC3** SUPRAFATA DE PARCURS IN  
DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3  
**SUP** SUBUNITATEA DE PRODUCTIE  
**FF** FOND FORESTIER  
**SPR** SUPRAFATA, HA  
**FLS** FOLOSINTA  
**GF** GRUPA FUNCTIONALA  
**FCT1** CATEGORIA FUNCTIONALA 1  
**FCT2** CATEGORIA FUNCTIONALA 2  
**FCT3** CATEGORIA FUNCTIONALA 3  
**RLF** UNITATEA DE RELIEF  
**CNF** CONFIGURATIA TERENULUI  
**EXP** EXPOZITIA  
**INC** INCLINAREA  
**ALT1** ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE  
**ALT2** ALTITUDINEA MAXIMA  
**SOL** SOL  
**ERZ** GRADU DE EROZIUNE  
**FLR** FLORA INDICATOARE  
**TS** TIPUL DE STATIUNE  
**INV** MODUL DE INVENTARIERE  
**TP** TIPUL DE PADURE  
**CRTI** CARACTERUL ARBORETULUI  
  
**MRG** MOD DE REGENERARE  
**PROV** PROVENIENTA  
**PRP** PROPORȚIE  
**SPF** SUPRAFATA PE ELEMENT  
**VRT** VARSTA  
**AMS** AMESTEC  
**ELG** ELAGAJ  
**VIT** VITALITATE  
**TEL** TEL  
**CAL** CALITATE  
**PEX1** PROCENT DE EXTRAS PT.  
LUCRAREA PROPUSA NR. 1  
**PEX2** PROCENT DE EXTRAS PT.  
LUCRAREA PROPUSA NR. 2  
**PEX3** PROCENT DE EXTRAS PT.  
LUCRAREA PROPUSA NR. 3  
**DM** DIAMETRUL MEDIU  
**HM** INALTIMEA MEDIE  
**M** FACTOR DE UNIFORMITATE  
**CP** CLASA DE PRODUCTIE  
**VOL** VOLUMUL  
**CRS** CRESTEREA  
**CRSC** CRESTEREA CURENTA

**3. Certificat de Atestare.**

**4. Listă semnături**

**Denumirea proiectului:**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU U.P I GHITU , FOND FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND PERSOANEI FIZICE IVANESCU  
NICOLAE, JUDETUL ARGES**

**Beneficiar:**

Persoana fizica : IVANESCU NICOLAE

**Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția elaboratorului.**

**LISTA DE SEMNĂTURI**

**Elaborator: Ing. Negru Larisa**