



Craiova T22, P13  
J16/347/1992  
CUI 2297669

**PFA ȘTEFAN DASCĂLU**

Comuna Hinova –Ostrovu Corbului  
Jud. Mehedinți  
CUI 45188959

**RAPORT PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU ÎN VEDEREA  
REALIZĂRII AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE  
PERSOANELOR FIZICE STOICESCU ION, BARBU FLORIN –  
IULIAN, TREANȚĂ MARIUS FLORIAN, POPA CONSTANTIN,  
POPESCU AUREL, POPESCU ELENA, STOICA NICOLAE, STOICA  
COSTEL, STOICA ELISABETA ALINA, CĂPĂȚÂNEANU  
DUMITRU, CIURESCU SANDU, CIURESCU AURELIA,  
STAVARACHE DAN – DRAGOȘ, STAVARACHE MARIANA  
DOINA, BRĂNIȘTEANU GABRIEL EMIL, ODOROAGĂ NOROCEL  
– CORNELIU, VLĂSCEANU LUMINIȚA DIN JUDEȚUL OLT**

**Beneficiar: Persoanelor Fizice Stoicescu Ion, Barbu Florin – Iulian, Treanță  
Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae,  
Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Căpățâneanu Dumitru, Ciurescu Sandu,  
Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan – Dragoș, Stavarache Mariana Doina,  
Brănișteanu Gabriel Emil, Odoroagă Norocel – Corneliu, Vlăsceanu Luminița**

**Elaborator: Ștefan Dascălu P.F.A.**

**Colectiv: inginer silvic Ștefan Dascălu – expert atestat pentru elaborarea studiilor EA. RM –  
Certificat de atestare Seria RGX nr. 098/21.12.2021**

**dr. geolog Ion Pătruțoiu**

**dr. biolog Ioana Simion**

## Cuprins

INTRODUCERE .....	5
DENUMIREA PROIECTULUI .....	5
<b>1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE .....</b>	<b>6</b>
<b>1.1. Obiectivele principale ale amenajamentului silvic .....</b>	<b>6</b>
<b>1.3. Limitele amplasamentului .....</b>	<b>7</b>
<b>1.4. Formele fizice ale amenajamentului .....</b>	<b>17</b>
<i>1.4.1. Profilul amenajamentului .....</i>	<i>17</i>
<i>1.4.2. Descrierea propunerilor amenajamentului .....</i>	<i>18</i>
<b>1.5. Zonificarea teritoriului, zonificarea funcțională, caracteristici structurale ale arboretelor, indicatori de caracterizare ai fondului forestier .....</b>	<b>33</b>
<i>1.5.1. Zonificarea teritoriului .....</i>	<i>33</i>
<i>1.5.2. Zonificarea funcțională .....</i>	<i>35</i>
<i>1.5.2. Caracteristici structurale ale arboretelor .....</i>	<i>37</i>
<i>1.5.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier .....</i>	<i>38</i>
<b>1.6. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului .....</b>	<b>39</b>
<b>1.7. Utilități .....</b>	<b>40</b>
<i>1.7.1. Construcții forestiere .....</i>	<i>40</i>
<i>1.7.2. Alimentarea cu energie electrică .....</i>	<i>41</i>
<i>1.7.3. Alimentarea cu apă .....</i>	<i>41</i>
<i>1.7.4. Canalizarea .....</i>	<i>41</i>
<i>1.7.5. Încălzirea .....</i>	<i>41</i>
<b>1.8. Căi de comunicație .....</b>	<b>41</b>
<b>1.9. Relații cu alte proiecte existente sau planificate .....</b>	<b>41</b>
<b>2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PP PROPUS .....</b>	<b>43</b>
<b>2.1. Cadrul natural .....</b>	<b>43</b>
<i>2.1.1. Geologie .....</i>	<i>43</i>
<i>2.1.2. Geomorfologie .....</i>	<i>45</i>
<i>2.1.3. Hidrologie .....</i>	<i>46</i>
<i>2.1.5. Solurile .....</i>	<i>49</i>
<i>2.1.6. Biodiversitate .....</i>	<i>51</i>
<b>2.3. Zone naturale protejate .....</b>	<b>63</b>
<b>2.4. Zone construite protejate .....</b>	<b>64</b>

<b>3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV .....</b>	<b>64</b>
<b>3.1. Aerul .....</b>	<b>64</b>
<b>3.2. Apa .....</b>	<b>67</b>
<b>3.3. Solul .....</b>	<b>67</b>
<b>3.4. Biodiversitatea.....</b>	<b>67</b>
<b>3.5. Mediul social și economic – Consecințe economice și sociale .....</b>	<b>72</b>
<b>3.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic .....</b>	<b>72</b>
<b>3.7. Zgomotul și vibrațiile .....</b>	<b>72</b>
<b>3.8. Peisajul.....</b>	<b>72</b>
<b>3.9. Riscuri naturale și antropice.....</b>	<b>72</b>
<b>4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PP, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANTEI DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 462/2001 .....</b>	<b>73</b>
<b>5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PP ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PP .....</b>	<b>75</b>
<b>5.1. Tipurile de ecosisteme.....</b>	<b>75</b>
<b>5.2.. Tipuri de habitate și tipuri de specii pentru care a fost desemnat situl .....</b>	<b>76</b>
<b>6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACESTI FACTORI.....</b>	<b>79</b>
<b>6. 1. Introducere .....</b>	<b>79</b>
<b>6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului.....</b>	<b>79</b>
<b>6.1.3. Categoriile de impact .....</b>	<b>81</b>
<b>6.2. Evaluarea impactului potențial pentru fiecare factor/aspect de mediu.....</b>	<b>92</b>
<b>6.2.1. Impactul asupra populației și sănătății umane.....</b>	<b>92</b>
<b>6.2.2. Impactul asupra florei și faunei .....</b>	<b>93</b>
<b>6.2.3. Impactul asupra solului și subsolului .....</b>	<b>102</b>
<b>6.2.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei.....</b>	<b>102</b>
<b>6.2.5. Impactul asupra calității aerului.....</b>	<b>102</b>
<b>6.2.6. Zgomot și vibrații .....</b>	<b>103</b>
<b>6.2.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual .....</b>	<b>103</b>
<b>6.2.8. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural .....</b>	<b>103</b>
<b>6.3. Evaluarea efectelor semnificative ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic.....</b>	<b>103</b>
<b>7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER.....</b>	<b>107</b>
<b>8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PP .....</b>	<b>107</b>
<b>Aspecte privind soluțiile/măsurile de refacere a fondului forestier în caz de calamități naturale .....</b>	<b>107</b>
<b>8.1. Protecția calității apelor .....</b>	<b>108</b>

<i>Măsuri de reducere a poluării apei</i> .....	108
<b>8.2. Protecția aerului</b> .....	109
<b>8.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor</b> .....	109
<i>Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor</i> .....	109
<b>8.4. Protecția împotriva radiațiilor</b> .....	109
<b>8.5. Protecția solului și subsolului</b> .....	110
<i>Măsuri de reducere a poluării solului și a subsolului</i> .....	110
<b>8.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice</b> .....	111
<i>Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate</i> .....	111
<b>8.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public</b> .....	118
<b>8.8. Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament</b> .....	118
<b>8.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase</b> .....	120
<i>Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației</i> .....	121
<b>8.10. Măsuri de diminuare a impactului în zonele cu riscuri naturale</b> .....	121
<b>9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE</b> .....	121
<b>Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948</b> .....	121
<b>Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948</b> .....	121
<b>Prevederile și realizările amenajamentului expirat</b> .....	122
<b>Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și parcelele și subparcelele din amenajamentele precedente</b> .....	122
<b>Varianta 0 - Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări</b> .....	124
<b>Varianta 1 - Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală</b> .....	124
<b>Rolul amenajamentului</b> .....	126
<b>10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 / H.G. 1076/2004</b> .....	127
<b>11. UN REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE CONFORM PREVEDERILOR PREZENTEI ANEXE</b> .....	128
<b>BIBLIOGRAFIE</b> .....	132
<b>CV – URI COLECTIV ELABORATORI</b> .....	134

## INTRODUCERE

Prezentul Raport de mediu a fost întocmit la cererea APM Olt, prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 6436/22.10.2021 pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

În urma analizării Memoriului de prezentare întocmit conform Ordinului 19/2010 înregistrat la APM Olt cu nr. 19/22.01.2019, conform prevederilor art. 5 alin. 2, lit. a din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Planul este pregătit pentru domeniul silvicultură și la lit. b) datorită posibilelor efecte afectează ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr: 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, necesitând evaluare de mediu.

Pentru avizarea **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stoicescu Ion, Barbu Florin–Iulian, Treanță Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Căpățâneanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan–Dragoș, Stavarache Mariana Doina, Brănișteanu Gabriel Emil, Odoroagă Norocel–Corneliu, Vlăsceanu Luminița, jud. Olt, U.P. I Făgețelu** este necesară evaluarea de mediu, care face parte integrantă din procedura de adoptare a planurilor și programelor. Aceasta are la baza Hotărârea nr. 1076/2004 din 08/07/2004 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 707 din 05/08/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Informațiile care trebuie furnizate, conform art. 19 alin. (4) sunt prezentate conform anexei 2 respectivei hotărâri.

## DENUMIREA PROIECTULUI

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE STOICESCU ION, BARBU FLORIN – IULIAN, TREANȚĂ MARIUS FLORIAN, POPA CONSTANTIN, POPESCU AUREL, POPESCU ELENA, STOICA NICOLAE, STOICA COSTEL, STOICA ELISABETA ALINA, CĂPĂȚÂNEANU DUMITRU, CIURESCU SANDU, CIURESCU AURELIA, STAVARACHE DAN – DRAGOȘ, STAVARACHE MARIANA DOINA, BRĂNIȘTEANU GABRIEL EMIL, ODOROAGĂ NOROCEL – CORNELIU, VLĂSCEANU LUMINIȚA DIN JUDEȚUL OLT– U.P. I FĂGEȚELU**

Titularul proiectului: persoanele fizice Stoicescu Ion, Barbu Florin – Iulian, Treanță Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Căpățâneanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan – Dragoș, Stavarache Mariana Doina, Brănișteanu Gabriel Emil, Odoroagă Norocel – Corneliu, Vlăsceanu Luminița.

Persoană de contact: **Treanță Marius Florian** - Vulturești Olt;  
Tel: 0746/921799

# **1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE**

## **1.1. Obiectivele principale ale amenajamentului silvic**

Prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele **OBIECTIVE GENERALE**:

- Gestionarea durabilă a pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii;
- Conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

**OBIECTIVELE SOCIAL–ECONOMICE ȘI ECOLOGICE** avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Făgetelu, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabel nr. 1**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Grupa de obiective și servicii</b>	<b>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</b>
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	-protecția terenurilor cu eroziune în adâncime, protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 °
2.	Protecția apelor	- protecția lacurilor de acumulare
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din situl „Natura 2000” ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior
4.	Produse lemnoase	- lemn de gărniță, gorun și cer pentru cherestea.
5.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale etc.

## **1.2. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului silvic**

Necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier proprietate privată U.P I Făgetelu, județul Olt, rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile). În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998). Aceste linii directoare sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

În concordanță cu aceste linii directoare, amenajamentul silvic prezintă informații despre:

- situația teritorial-administrativă;
- organizarea teritoriului;

- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

### **1.3. Limitele amplasamentului**

Suprafața fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. I Făgețelu este 107,88 ha și este situată pe teritoriul comunelor Făgețelu, Dobroteasa, Verguleasa din județul Olt (69,88 ha) și pe teritoriul comunei Vedea din județul Argeș (38,00 ha).

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în partea de sud-vest a țării în zona Subcarpaților Getici, în zona dealurilor Vulturești-Făgețelu.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Altitudinea variază între 140 m (u.a.69A) și 370 m (u.a.120D).

#### **Accesul în zonă**

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 15,00 km (15,00 km drumuri publice), care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 81%,
- fondului forestier productiv în proporție de 81%.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate, folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 2**

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m <sup>3</sup> )
			În afara fondului forestier proprietate privată	În fond forestier proprietate privată	Totală		
<b>Drumuri publice</b>							
1.	DP001	Dobroteasa-Verguleasa	5,0	-	5,00	80,20	2705
2.	DP002	Cungrea	5,0	-	5,00	26,98	293
3.	DP003	Verguleasa	5,0	-	5,00	0,70	26

<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>	<b>15,00</b>	<b>-</b>	<b>15,00</b>	<b>107,88</b>	<b>3024</b>
<b>Drumuri necesare</b>					
<b>TOTAL DRUMURI NECESARE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>15,00</b>	<b>0,70</b>	<b>15,70</b>	<b>107,88</b>	<b>3024</b>

### **Vecinătăți, limite, hotare**

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie și culmi), artificiale (liziere, drumuri forestiere) și convenționale. Limita unității de protecție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori însemnați cu vopsea roșie).

Suprafața unității de producție studiate se află pe teritoriul unităților de producție I, II, III, IV, VI din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Vulturești.

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele U.P. I Făgețelu sunt date pe fiecare act de proprietate în parte, pentru fiecare proprietar.

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție I Făgețelu este prezentată în tabelul 6, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Harta arboretelor este prezentată ca anexă.



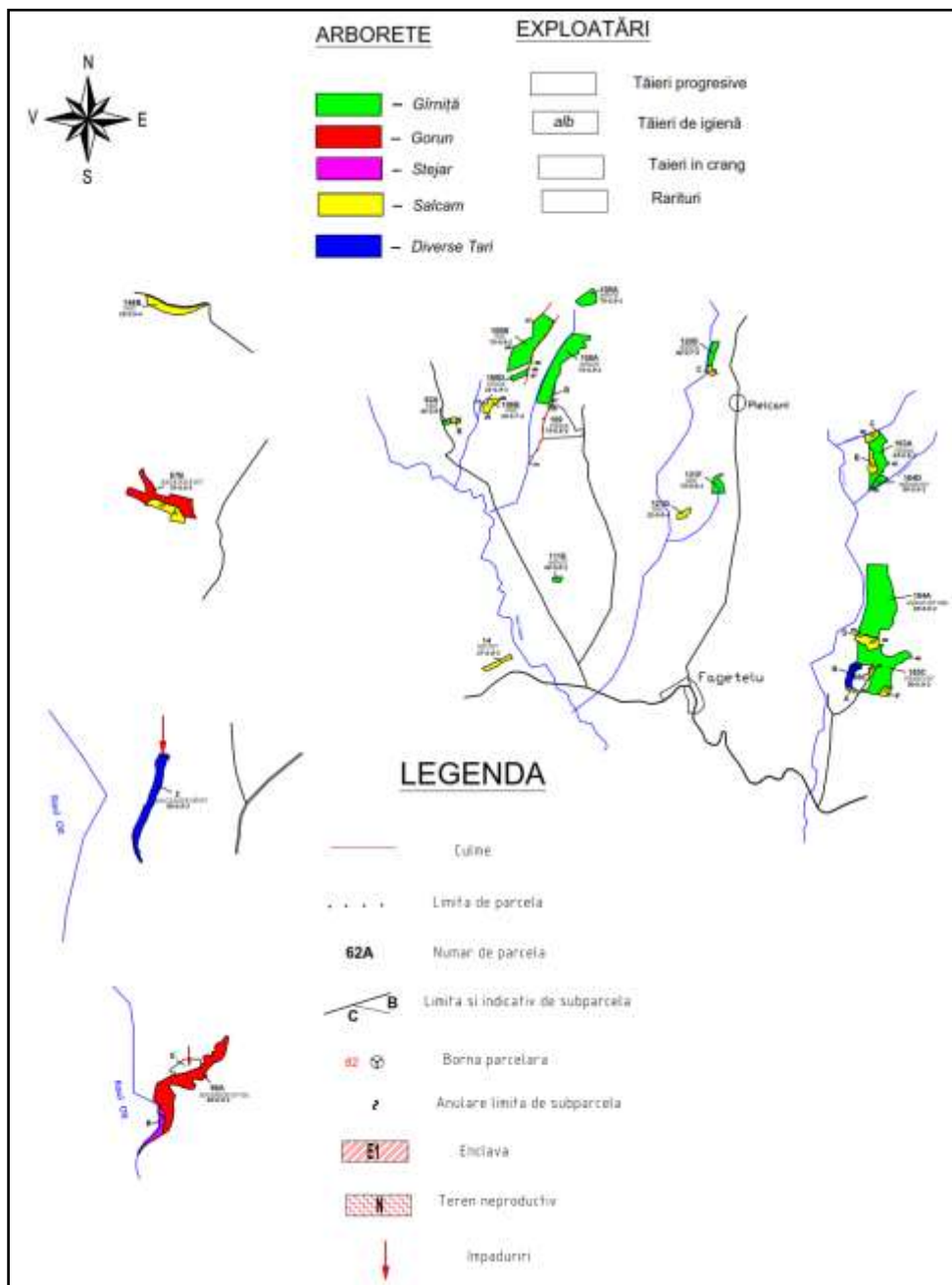


Fig. nr. 1. Vecinătăți, limite, hotare

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție I Făgetelu este prezentată în tabelul, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

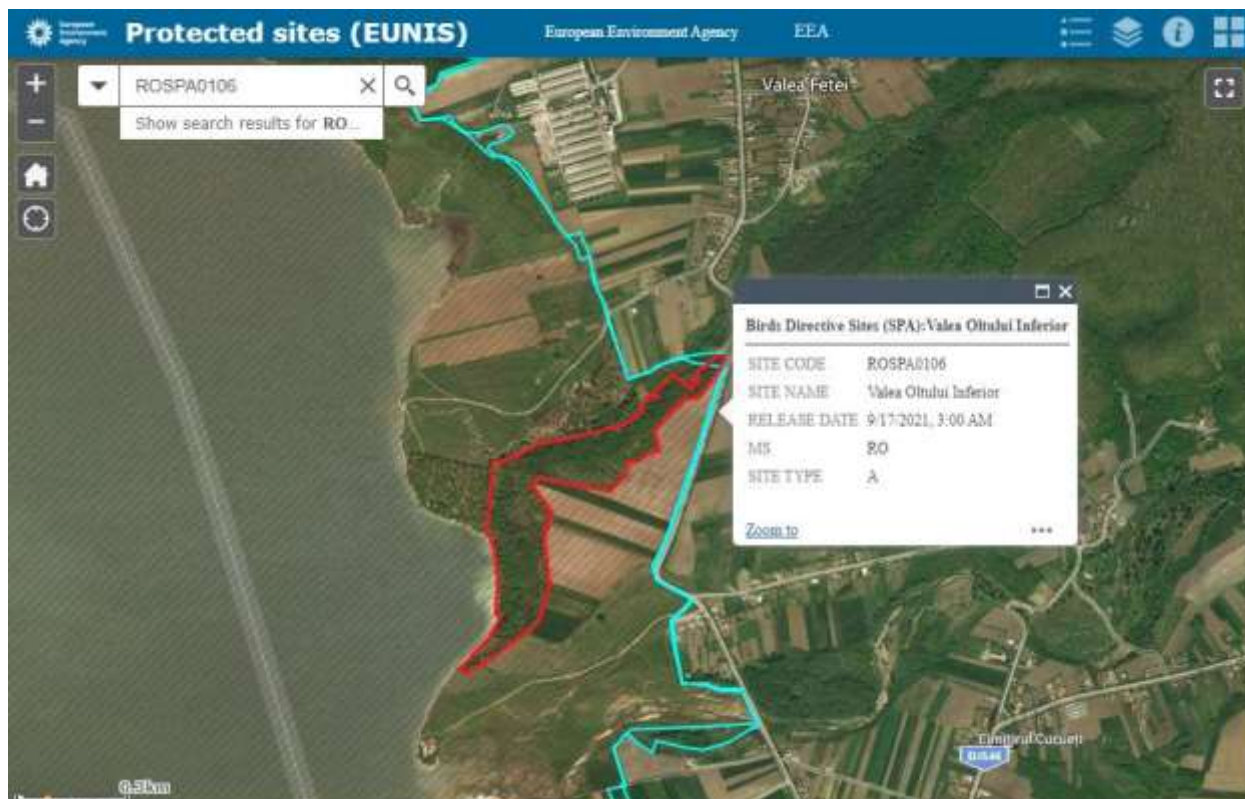
Tabel nr. 3. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului) de pădure	Parcele componente	Supraf. [ ha ]	Unitatea terit. adminis-trativă	Distanța. în km. până la .....		
					Ocol	Com./Oraș	Gara CFR
1	Stoicescu Ion	92,111,121	4,00	Făgetelu	30	35	35
2	Barbu Florin – Iulian	2	6,50	Dobroteasa	20	20	25
3	Treanță Marius Florian	148B	3,19	Dobroteasa	20	20	25
4	Popa Constantin	108	9,00	Făgetelu	30	35	35
5	<b>Stoica Nicolae</b>	<b>69</b>	<b>16,73</b>	<b>Verguleasa</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
6	Căpățâneanu Dumitru	106,109	9,00	Făgetelu	30	35	35

7	Ciurescu Sandu	163,164	38,00	Vedea	35	40	40
8	Brănișteanu Gabriel Emil	87	9,96	Leleasca	20	25	25
9	Odoroagă Norocel Claudiu	105,120	11,50	Leleasca	20	25	25
<b>Total</b>			<b>107,88</b>	-	-	-	-

**Parcela 69 este situată în ROSCI0106 Valea Oltului Inferior în trupul de pădure Stoica Nicolae, UAT Verguleasa.**

Prezentăm în continuare amplasamentul parcelei 69, cea care este situată în situl Natura 2000 ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior.



**Fig. nr. 2. Amplasamentul parcelei 69 la nivelul comunei Făgețelu**

Perimetrul este caracterizat de următoarele coordonate:

Tabel nr. 4

Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70					
		(Nr. Punct, Nord, Est)			(Nr. Punct, Nord, Est)		
1	2	1	362779.519	444270.579	41	362656.801	444291.458
		2	362792.487	444275.708	42	362621.712	444283.924
		3	362864.223	444293.320	43	362619.752	444283.070
		4	362898.849	444301.108	44	362614.722	444280.170
		5	362919.276	444302.965	45	362606.077	444274.627
		6	362925.043	444303.489	46	362588.307	444261.490
		7	362961.556	444294.758	47	362579.946	444256.259
		8	363005.265	444296.070	48	362551.721	444244.916
		9	363024.101	444308.429	49	362486.098	444220.311
		10	363036.267	444315.424	50	362473.255	444214.511
		11	363056.505	444327.445	51	362443.281	444198.097
		12	363057.600	444328.096	52	362418.820	444183.918
		13	363074.102	444333.291	53	362408.073	444179.480
		14	363068.026	444404.986	54	362363.675	444161.147
		15	363059.811	444404.666	55	362269.869	444133.079
		16	363060.209	444416.605	56	362232.049	444128.193
		17	363058.791	444418.813	57	362211.158	444131.936
		18	363045.375	444421.462	58	362174.880	444152.278
		19	363024.630	444416.385	59	362168.913	444145.285
		20	363022.156	444404.511	60	362156.139	444144.746
		21	363019.553	444400.544	61	362105.672	444167.581
		22	363012.814	444397.849	62	362078.726	444172.212
		23	362980.846	444387.736	63	362085.161	444158.428
		24	362952.402	444376.366	64	362093.886	444149.116
		25	362926.013	444368.845	65	362115.098	444138.075
		26	362909.834	444366.475	66	362160.878	444112.817
		27	362874.184	444366.572	67	362166.358	444109.793
		28	362860.734	444364.442	68	362211.161	444096.720
		29	362836.543	444358.623	69	362264.668	444087.846
		30	362808.482	444353.647	70	362319.159	444081.944
		31	362789.917	444349.522	71	362346.790	444086.051
		32	362760.360	444340.334	72	362389.127	444097.899
		33	362754.253	444338.213	73	362452.419	444130.213
		34	362747.701	444335.937	74	362484.717	444146.702
		35	362744.809	444334.739	75	362547.811	444170.755
		36	362739.478	444330.361	76	362603.574	444195.539
		37	362717.671	444314.064	77	362620.243	444218.558
		38	362697.234	444306.047	78	362686.124	444233.639
		39	362678.159	444295.683	79	362767.067	444265.654
		40	362668.414	444293.517			

Nr. crt.	Parcela componente	Coordonate Stereo 70					
		(Nr. Punct, Nord, Est)			(Nr. Punct, Nord, Est)		
2	14	80	365093.136	463417.751	88	365132.751	463564.948
		81	365117.349	463467.451	89	365109.752	463532.518
		82	365139.438	463515.665	90	365088.475	463505.459
		83	365176.607	463586.392	91	365073.596	463459.380
		84	365204.006	463633.544	92	365060.640	463443.238
		85	365163.406	463655.172	93	365053.398	463406.573
		86	365152.607	463611.030	94	365077.627	463376.874
		87	365144.062	463589.556			
3	69A, B, E	95	346997.562	447117.549	134	347497.143	447494.878
		96	347030.718	447127.596	135	347464.669	447501.569
		97	347054.830	447134.629	136	347455.251	447494.989
		98	347127.169	447085.399	137	347451.067	447470.523
		99	347145.253	447084.394	138	347408.484	447471.706
		100	347156.305	447104.488	139	347428.899	447435.092
		101	347156.305	447122.573	140	347409.401	447388.429
		102	347143.244	447168.789	141	347358.465	447408.041
		103	347123.150	447218.019	142	347343.081	447375.215
		104	347113.103	447264.235	143	347388.717	447359.591
		105	347115.363	447302.414	144	347384.297	447336.294
		106	347134.868	447316.943	145	347393.021	447284.724
		107	347154.295	447324.517	146	347389.507	447222.552
		108	347194.483	447284.329	147	347327.606	447138.648
		109	347208.549	447316.480	148	347294.081	447093.701
		110	347197.497	447351.644	149	347277.156	447083.113
		111	347192.490	447371.837	150	347261.865	447113.317
		112	347200.512	447386.809	151	347265.312	447132.371
		113	347216.587	447398.865	152	347244.718	447147.188
		114	347221.610	447416.950	153	347242.733	447107.615
		115	347227.387	447425.741	154	347185.441	447007.535
		116	347251.249	447415.443	155	347173.303	446973.077
		117	347269.836	447409.917	156	347157.310	446963.831
		118	347321.578	447457.138	157	347094.014	446948.760
		119	347340.918	447478.236	158	347013.624	446934.918
		120	347355.235	447492.302	159	346970.791	446982.650
121	347365.282	447525.457	160	346948.853	446992.162		
122	347378.343	447550.574	161	346931.515	446980.756		
123	347398.186	447568.910	162	346909.247	446979.461		
124	347421.545	447584.734	163	346896.819	446988.270		
125	347464.245	447600.307	164	346877.272	446989.949		
126	347496.816	447603.656	165	346846.006	446987.465		
127	347557.721	447618.493	166	346796.372	446990.908		
128	347588.642	447625.054	167	346789.043	446998.530		
129	347599.377	447597.293	168	346772.377	446995.593		
130	347560.051	447572.909	169	346759.434	446989.252		
131	347542.808	447555.395	170	346743.063	446982.235		
132	347535.729	447530.231	171	346719.104	446957.675		
133	347518.726	447507.812	172	346701.533	446941.064		

Nr. crt.	Parcela componente	Coordonate Stereo 70					
		(Nr. Punct, Nord, Est)			(Nr. Punct, Nord, Est)		
3	69A, B, E	173	346681.879	446926.028	184	346606.376	446867.655
		174	346674.802	446913.417	185	346635.984	446915.734
		175	346664.064	446895.584	186	346658.475	446954.586
		176	346638.441	446871.643	187	346697.252	447032.449
		177	346607.090	446845.239	188	346734.209	447073.400
		178	346585.127	446829.116	189	346805.484	447104.759
		179	346567.445	446818.354	190	346856.260	447114.970
		180	346520.622	446799.789	191	346897.771	447119.858
		181	346518.599	446804.362	192	346947.392	447119.284
		182	346549.637	446818.098	193	346970.791	447117.051
		183	346575.601	446835.597			
4	87A,B	194	359918.869	454008.697	221	359820.316	453910.171
		195	359935.186	453998.831	222	359809.856	453932.701
		196	359966.587	453994.575	223	359815.460	453959.374
		197	359994.889	453981.742	224	359745.609	454131.586
		198	360032.283	453956.212	225	359730.599	454138.928
		199	360040.420	453942.920	226	359685.960	454130.895
		200	360063.950	453927.055	227	359678.086	454132.510
		201	360067.967	453913.375	228	359656.280	454266.139
		202	360115.526	453892.107	229	359683.902	454267.248
		203	360148.358	453890.760	230	359704.636	454263.029
		204	360150.259	453881.527	231	359712.657	454265.922
		205	360140.899	453868.348	232	359696.267	454368.467
		206	360118.661	453852.035	233	359715.077	454367.943
		207	360108.816	453852.592	234	359718.913	454360.932
		208	359985.836	453911.799	235	359732.591	454348.246
		209	359935.878	453913.271	236	359734.819	454348.246
		210	359926.790	453902.051	237	359762.794	454348.246
		211	359965.588	453796.492	238	359790.686	454341.574
		212	359975.005	453773.290	239	359795.446	454340.435
		213	359977.066	453759.438	240	359823.824	454333.763
214	359959.511	453741.965	241	359860.023	454338.389		
215	359926.520	453732.941	242	359869.858	454335.130		
216	359925.113	453733.728	243	359920.363	454138.088		
217	359913.379	453740.294	244	359917.231	454137.212		
218	359889.546	453806.877	245	359898.310	454123.904		
219	359864.437	453856.306	246	359892.809	454104.206		
220	359834.481	453897.618					
5	92A, B	247	367343.263	463161.256	256	367333.597	463011.749
		248	367356.644	463143.415	257	367324.466	463014.916
		249	367362.167	463125.574	258	367296.239	463025.610
		250	367362.804	463107.520	259	367306.784	463077.839
		251	367357.919	463094.564	260	367312.087	463096.526
		252	367351.394	463080.808	261	367312.466	463125.149
		253	367348.914	463068.493	262	367310.327	463158.234
		254	367341.033	463042.528	263	367319.688	463178.673
255	367337.635	463028.934					

Nr. crt.	Parcela componente	Coordonate Stereo 70					
		(Nr. Punct, Nord, Est)			(Nr. Punct, Nord, Est)		
6	105A	264	368423.402	464233.470	269	368443.907	464421.324
		265	368459.511	464273.796	270	368419.332	464423.365
		266	368516.337	464356.502	271	368402.897	464409.418
		267	368538.496	464394.205	272	368384.376	464323.429
		268	368476.980	464423.970	273	368379.113	464279.237
7	105B	274	367999.201	463667.179	283	368126.746	463974.915
		275	368048.149	463743.908	284	368065.347	463923.825
		276	368071.961	463779.627	285	368011.107	463875.539
		277	368099.742	463840.481	286	367959.475	463842.067
		278	368124.345	463842.059	287	367866.909	463823.945
		279	368169.196	463843.127	288	367780.258	463607.648
		280	368232.034	463844.450	289	367904.612	463628.153
		281	368310.216	463926.585	290	367962.708	463646.285
		282	368239.475	464040.572			
8	106B	291	367397.089	463426.929	301	367528.251	463516.993
		292	367409.697	463381.359	302	367519.209	463528.045
		293	367460.167	463384.885	303	367500.638	463524.769
		294	367476.508	463364.235	304	367486.808	463500.918
		295	367496.101	463377.842	305	367476.509	463475.549
		296	367497.106	463392.410	306	367465.229	463462.353
		297	367479.021	463419.537	307	367451.048	463455.419
		298	367516.195	463430.589	308	367424.265	463450.181
		299	367529.256	463434.608	309	367403.669	463437.622
		300	367538.298	463504.937			
9	106D	310	367808.043	463795.667	315	367733.963	463629.017
		311	367754.309	463787.508	316	367756.820	463694.825
		312	367739.489	463760.632	317	367779.677	463742.548
		313	367715.667	463699.456	318	367793.743	463772.186
		314	367693.510	463656.399			
10	108A, B	319	367726.316	464057.377	338	368024.712	464326.637
		320	367734.354	464066.420	339	368032.749	464313.576
		321	367751.434	464085.509	340	368039.782	464301.519
		322	367763.490	464088.523	341	368054.853	464293.482
		323	367779.565	464085.509	342	368056.862	464311.566
		324	367799.659	464093.547	343	368069.923	464358.787
		325	367817.744	464092.542	344	368088.008	464369.839
		326	367830.805	464085.509	345	368107.097	464386.825
		327	367845.875	464088.523	346	368125.182	464205.068
		328	367880.035	464135.744	347	368088.008	464161.866
		329	367916.204	464183.969	348	367971.320	464074.674
		330	367928.261	464198.035	349	367814.295	463990.403
		331	367932.280	464224.157	350	367655.987	463920.739
		332	367942.327	464252.289	351	367505.283	463866.485
333	367962.420	464258.317	352	367481.934	463989.601		
334	367984.524	464264.345	353	367473.177	464016.783		
335	367993.566	464291.472	354	367683.709	464048.338		
336	367995.576	464317.594					
337	368007.632	464330.655					

Nr. crt.	Parcela componente	Coordonate Stereo 70					
		(Nr. Punct, Nord, Est)			(Nr. Punct, Nord, Est)		
11	109	355	367436.147	464122.569	365	367190.355	464286.043
		356	367269.646	464226.800	366	367170.261	463930.379
		357	367251.139	464223.751	367	367287.308	463932.389
		358	367242.097	464230.784	368	367373.712	463954.492
		359	367249.130	464253.892	369	367459.112	463997.694
		360	367256.163	464284.033	370	367473.177	464016.783
		361	367256.163	464295.085	371	367473.177	464027.835
		362	367247.120	464303.122	372	367466.145	464056.971
		363	367226.022	464305.132	373	367469.159	464075.056
		364	367207.937	464301.615	374	367458.107	464092.136
12	111E	375	365905.481	464025.460	377	365858.754	464090.878
		376	365908.906	464112.008	378	365869.799	464021.212
13	120C, D	379	367828.544	465439.888	389	367996.555	465532.492
		380	367851.034	465438.565	390	367982.003	465519.263
		381	367890.722	465443.856	391	367950.253	465508.679
		382	367925.117	465449.148	392	367904.021	465496.340
		383	367962.159	465459.070	393	367837.805	465478.252
		384	368019.044	465475.606	394	367798.290	465491.307
		385	368052.117	465483.544	395	367763.599	465531.163
		386	368060.055	465541.752	396	367745.079	465478.998
		387	368048.149	465545.059	397	367766.367	465436.580
		388	368022.352	465542.414			
14	121F	398	366815.224	465501.235	408	366699.230	465594.267
		399	366819.790	465516.315	409	366675.648	465600.382
		400	366818.516	465529.271	410	366673.258	465479.885
		401	366811.294	465545.094	411	366690.863	465483.504
		402	366793.984	465557.625	412	366714.124	465486.845
		403	366776.462	465564.634	413	366742.585	465484.880
		404	366764.674	465574.935	414	366762.125	465485.093
		405	366757.715	465581.905	415	366778.798	465487.747
		406	366740.886	465586.405	416	366791.011	465489.765
		407	366727.292	465588.104	417	366808.427	465495.818
15	121G	418	366454.757	465250.940	424	366539.917	465280.125
		419	366433.450	465163.518	425	366528.873	465287.771
		420	366480.624	465160.968	426	366507.633	465286.072
		421	366505.509	465211.309	427	366494.040	465279.276
		422	366528.448	465253.788	428	366480.447	465259.735
		423	366536.944	465270.355	429	366471.101	465252.939
16	1488	430	365231.692	451698.131	440	365155.999	451325.666
		431	365221.142	451677.758	441	365169.846	451290.672
		432	365209.864	451649.381	442	365200.405	451224.460
		433	365190.946	451612.273	443	365222.961	451182.259
		434	365178.577	451586.080	444	365238.867	451148.246
		435	365165.480	451553.337	445	365316.993	451137.528
		436	365152.747	451516.957	446	365300.815	451187.353
		437	365142.925	451471.118	447	365277.531	451239.012
		438	365140.742	451429.645	448	365256.431	451276.848
		439	365146.563	451370.709	449	365236.058	451312.500

Nr. crt.	Parcela componente	Coordonate Stereo 70					
		(Nr. Punct, Nord, Est)			(Nr. Punct, Nord, Est)		
16	1488	450	365222.233	451350.700	455	365204.043	451546.425
		451	365209.864	451401.996	456	365209.864	451575.529
		452	365204.771	451436.739	457	365217.595	451607.021
		453	365202.588	451471.118	458	365228.782	451645.743
		454	365202.224	451502.405	459	365234.603	451677.758
17	163A, B, C, 164D	460	367146.948	467088.139	475	366797.528	466926.271
		461	367249.669	467001.734	476	366713.746	466924.079
		462	367196.421	466877.380	477	366722.345	466952.444
		463	367175.585	466880.357	478	366737.428	466991.622
		464	367159.379	466884.656	479	366804.366	467097.382
		465	367154.088	466880.687	480	366812.304	467082.168
		466	367141.520	466883.595	481	366845.377	467018.007
		467	367138.213	466888.625	482	366948.942	467089.589
		468	367139.536	466911.445	483	366992.658	467064.847
		469	367087.653	466922.091	484	367026.393	467052.940
		470	366961.314	466921.346	485	367046.626	467054.872
		471	366904.354	466911.388	486	367057.151	467051.948
		472	366879.218	466913.042	487	367076.664	467046.987
		473	366852.429	466927.925	488	367095.846	467039.381
		474	366841.515	466927.263	489	367124.289	467052.940
18	164A, 165 A, B, C, D, F, G	490	365590.438	467168.630	518	365059.791	466733.623
		491	365622.188	467172.598	519	365018.615	466721.386
		492	365671.136	467171.937	520	364955.777	466699.558
		493	365693.626	467158.046	521	364903.191	466707.496
		494	365754.480	467144.156	522	364883.678	466713.780
		495	365839.147	467127.619	523	364877.394	466724.032
		496	365886.772	467110.421	524	364870.449	466749.498
		497	365922.490	467093.223	525	364866.744	466777.517
		498	365970.115	467089.255	526	364871.653	466792.765
		499	366017.079	467091.900	527	364886.536	466795.404
		500	366021.758	466903.186	528	364890.954	466789.682
		501	365854.360	466894.124	529	364893.104	466763.720
		502	365771.678	466896.109	530	364955.777	466761.074
		503	365743.897	466900.078	531	365044.743	466789.847
		504	365679.074	466904.046	532	365058.545	466805.585
		505	365535.537	466864.359	533	365072.524	466848.386
		506	365395.969	466812.765	534	365112.985	466855.283
		507	365335.993	466783.129	535	365105.577	466954.084
		508	365320.410	466817.315	536	365083.770	466932.867
		509	365291.937	466816.727	537	365056.651	466922.284
		510	365248.942	466817.720	538	365017.625	466918.315
		511	365226.122	466817.058	539	364985.875	466920.299
		512	365206.940	466816.066	540	364967.823	466928.183
513	365196.026	466815.074	541	364949.963	466929.506		
514	365164.606	466813.420	542	364934.088	466932.813		
515	365127.425	466798.777	543	364906.968	466919.584		
516	365118.165	466767.358	544	364880.510	466897.756		
517	365107.350	466747.685	545	364874.557	466852.115		



Nr. crt.	Parcele componente	Coordonate Stereo 70					
		(Nr. Punct, Nord, Est)			(Nr. Punct, Nord, Est)		
18	164A, 165 A, B, C, D, F, G	546	364865.958	466843.517	569	365198.010	467169.946
		547	364833.946	467008.025	570	365185.112	467138.196
		548	364818.732	467094.015	571	365184.781	467085.280
		549	364898.453	467130.327	572	365200.656	467045.261
		550	364927.474	467120.337	573	365225.130	467034.678
		551	364964.515	467114.714	574	365245.966	467026.410
		552	365034.961	467127.613	575	365267.794	467031.040
		553	365083.247	467147.787	576	365281.354	467046.254
		554	365102.760	467161.347	577	365290.331	467047.503
		555	365114.336	467172.592	578	365293.260	467039.970
		556	365117.974	467191.940	579	365293.922	467030.048
		557	365122.865	467207.888	580	365280.430	467010.671
		558	365128.201	467218.418	581	365341.730	467003.265
		559	365135.833	467229.147	582	365366.865	467004.588
		560	365147.739	467245.022	583	365434.334	467021.786
		561	365159.646	467262.220	584	365434.334	467041.630
		562	365168.906	467275.449	585	365427.719	467094.546
		563	365179.517	467302.219	586	365442.272	467106.453
		564	365201.979	467300.254	587	365481.959	467136.880
		565	365217.854	467290.662	588	365505.110	467146.801
566	365225.791	467276.772	589	365522.308	467138.203		
567	365235.052	467247.998	590	365545.459	467144.817		
568	365215.870	467195.743					

#### **1.4. Formele fizice ale amenajamentului**

##### ***1.4.1. Profilul amenajamentului***

Amenajamentul pentru care se întocmește prezentul Raport de mediu este reglementat de

Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată cu modificările și completările ulterioare.

Amenajamentul a intrat în vigoare la data 01.01.2019 și are o valabilitate de 10 ani.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile ordinului 3397/2021 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

Lucrările propuse prin amenajamentul silvic vor fi corelate cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate și cu obiectivele de conservare stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului, conform art. 26 din H.G. nr. 1076/2004.

Suprafața fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. I Făgețelu este 107,88 ha situată pe teritoriul comunelor Făgețelu, Dobroteasa, Verguleasa din județul Olt (69,88 ha) și pe teritoriul comunei Vedea din județul Argeș (38,00 ha).

Această suprafață de fond forestier a fost fie retrocedată persoanelor fizice: Popescu Aurel, Popescu Elena, Căpățâneanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan Dragoș, Stavarache Mariana Doina, fie a fost moștenită de către persoanele fizice Popa Constantin, Odoroagă Norocel Corneliu, Vlăsceanu Luminița, fie a fost obținută prin cumpărare de către persoanele fizice Stoicescu Ion (4,00 ha, din care pentru 1,00 ha s-a emis Sentința Civilă nr. 10320/07.10.2011), Barbu Florin – Iulian, Barbu Maria – Alina, Treanță Marius Florian, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Brănișteanu Gabriel Emil.

Fondul forestier din cadrul U.P. I Făgețelu este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție I, II, III, IV din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Vulturești.

Persoanele fizice și juridice menționate anterior au încheiat Protocolul de asociere nr. 157/08.10.2018 la Societatea profesională notarială - Duinea Florian & Duinea Ramona în vederea întocmirii amenajamentului silvic pentru suprafețele de fond forestier deținute în proprietate.

Până în anul 2002 s-au întocmit amenajamente din 10 în 10 ani, arboretele din cadrul teritoriului studiat fiind parcurse cu lucrări impuse de stadiile de dezvoltare. Pădurile au fost administrate de O.S. Vulturești până la data când au fost retrocedate foștilor proprietari în baza legilor proprietății.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 107,88 ha s-a constituit unitatea de producție I Făgețelu (U.P. I Făgețelu). Acesta este primul amenajament silvic întocmit în forma actuală.

Constituirea unității de producție I Făgețelu s-a făcut în conformitate cu propunerea făcută prin tema de proiectare avizată de Conferința I de amenajare din 22.10.2018.

Pentru suprafața de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice există încheiat contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Vulturești, Direcția Silvică Olt.

Baza legală a fondului forestier analizat o constituie Legea Fondului Funciar numărul 1/2000, prin contracte de vânzare, sentințe civile, titluri de proprietate, certificate de moștenitor.

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică pentru suprafața de 189,69 ha (S.U.P. A).

Din suprafața totală de pădure de 206,89 ha din amenajamentul silvic doar **16,72 ha sunt incluse în aria naturală protejată: situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior – în parcela 69.**

#### ***1.4.2. Descrierea propunerilor amenajamentului***

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit trei subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 105,28 ha;

Reactualizate în conformitate cu „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare sunt următoarele:

- *regimul* : codru pentru toate arboretele din S.U.P

- *compoziția* – țel : corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure, ameliorată cu specii valoroase de amestec și ajutătoare;

- *tratamente*: tăieri în crâng și tăieri progresive și de protecție.

*Exploatabilitatea*: tehnică

- de protecție pentru toate arboretele care sunt încadrate în grupa I funcțională.

*Ciclul* 100 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale este 112 m<sup>3</sup>, (din S.U.P.A) ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 2, 14, 87A%, 92B, 106B, 121G, 148B.

Pentru deceniul actual de aplicare al amenajamentului s-a prevăzut că anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- curățiri pe o suprafață de 0 ha cu un volum de 0 m<sup>3</sup>;

- rărituri pe o suprafață de 7,09 ha cu un volum de 101 m<sup>3</sup>;

Posibilitatea de produse secundare este de 101 m<sup>3</sup>/an (toată din rărituri).

Anual vor fi parcurse cu tăieri de igienă 18,53 ha recoltându-se un volum de 14 m<sup>3</sup>.

Lucrări de împădurire s-au prevăzut pe o suprafață totală de 4,68 ha din care completări pe 0,78 ha.

Instalațiile de transport sunt reprezentate de 15,00 km (15,00 km drumuri publice) care asigură accesibilitatea pentru 81 % din suprafața fondului forestier.

Prin măsurile prezentate se scontează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

## DESCRIEREA LUCRĂRILOR CE SE VOR EXECUTA

Tratamentul este definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Gospodărirea pădurilor se va face după un **plan decenal** care prevede LUCRĂRI DE: RECOLTARE, CONSERVARE, ÎNGRIJIRE, REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE, REFACERE A ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE.

### LUCRĂRI DE RECOLTARE

**Recoltarea posibilității de produse principale la SUP "A" - codru regulat se va face prin tăieri progresive, tăieri în crâng.**

În cazul **tratamentului tăierilor progresive**, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret.

Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părași, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil.

Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate.

La nivelul U.P. se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive împădurire sub masiv – P1.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

**Tăierile progresive împădurire sub masiv P8** - se vor executa în u.a.: 2 pe o suprafață de 6,50 ha, volumul de extras fiind de 317 m<sup>3</sup> (28% din totalul posibilității decenale de produse principale). Tăierile de deschidere a ochiurilor se execută în arboretul ce urmează a fi regenerat acolo unde există pâlcuri de semințiș, sau unde există arbori care au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an. Deschiderea ochiului se poate face prin rădirea uniformă a arboretului în cazul în care există semințiș din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un semințiș.

Dar deschiderea ochiului se poate face și prin tăierea tuturor arborilor când există semințiș din specii de lumină sau se contează pe formarea unui asemenea semințiș într-un an de sămânță. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea centrală a u.a.

Astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există semințiș. Mărimea ochiurilor depinde de temperamentul speciilor a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puietți rezistenți la umbră se deschid ochiuri mici de 0,5-1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puietți ce necesită de la început multă lumină ochiurile sunt mai mari de 1-1,5 chiar 2 înălțimi de arbore.

Numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat (posibil), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare de 2 înălțimi de arbore. Arborii

se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma seminișul.

**Tratamentul tăierilor în crâng Cj** - se vor efectua în u.a. 14,7A%, 92B, 106B, 121G, 148B, în suprafață de 7,85 ha, urmând a fi extras un volum de 802 m<sup>3</sup> (72% din totalul posibilității).

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

◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze seminișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu seminiș, **astfel recomandându-se ca în funcție de seminișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**

◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea seminișului;

◆ să se înlăture în timp util seminișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a seminișurilor rănite de fag;

◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al seminișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea seminișului.

În tabelul următor sunt date arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare.

**Tabelul nr. 5**

Arborete încadrate în deceniul I					
Urgența	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )		
			Total	de extras	%
24	14,87A%, 92B, 106B, 121G, 148B	7,85	802	802	100
<i>Total urgența 2</i>		7,85	802	802	100
32	2	6,50	1849	317	30
<i>Total urgența 2</i>		6,50	1849	317	30
<b>Total</b>		<b>14,35</b>	<b>2651</b>	<b>1119</b>	<b>42</b>

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 6.**

u.a.	ha	Volum + 5cr.	Urgente de regenerare	PRM	K	Sămân- -ță	Nr.de interventie		Felul taierii	Volum de extras
							Total	.....		
2	6,50	1849	32	20	0,8	-	3	1	T.progresive cu imp. sub masiv	317
14	1,0	86	24	10	0,8	-	1	1	T. în crâng	86
87%	1,48	147	24	10	0,7	-	1	1	T. în crâng	147
92B	0,36	26	24	10	0,7	-	1	1	T. în crâng	26
106B	1,11	90	24	10	0,7	-	1	1	T. în crâng	90
121G	0,70	37	24	10	0,8	-	1	1	T. în crâng	37

148B	3,20	416	24	10	0,9		1	1	T. în crâng	416
Total	14,35	2651								1119
<b>Recapitulație urgențe</b>										
	7,85	802	24							802
	6,50	1849	32							317
	14,35	2651	-							1119

### LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au scopul de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

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

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

În tabelul următor este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

**Tabel nr. 7**

Specificări	Tip funcț.	Suprafață ( ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum pe specii (m <sup>3</sup> )							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	SC	CE	GO	DT	DM	-	-
Curățiri	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	III-VI	70,92	7,09	1005	101	52	1	11	23	12	2	-	-
<b>Total</b>		70,92	7,09	1005	101	52	1	11	23	12	2	-	-
Produse secundare	III-VI	70,92	7,09	1005	101	52	1	11	23	12	2	-	-
<b>Tăieri de igienă</b>	Total	<b>18,53</b>	<b>18,53</b>	<b>141</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-		-	-

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,00 m<sup>3</sup>/an/ha.

**Răriturile** urmează a se executa pe o suprafață de 7,09 ha anual. În general au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,9. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 18,53 ha.

***Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.***

Intensitatea medie a răriturilor este de 14,4 m<sup>3</sup>/ha. Volumul anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 101 m<sup>3</sup>/an, doar din rărituri. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 14 m<sup>3</sup>/an.

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

- ◆ promovarea speciilor de valoare gorun, gârniță și cer în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

Structura posibilității pădurii (produse principale, lucrări de conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 8**

Specificări	Tip fct	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	SC	GO	DT	DM	CE	-	-	-
Produse principale	III-VI	14,35	1,44	1119	112	<b>1</b>	<b>78</b>	-	31	-	2	-	-	-
Produse secundare	III-VI	70,92	7,09	1005	101	52	1	23	12	2	11	-	-	-
	Total	70,92	7,09	1005	101	52	1	23	12	2	11	-	-	-
Total produse principale +conservare +secundare	IV-VI	85,23	8,53	2124	213	53	79	23	43	2	13	-	-	-
	Total	85,23	8,53	2124	213	53	79	23	43	2	13	-	-	-
Tăieri de igienă	Total	18,53	18,53	141	14	<b>6</b>	<b>4</b>	-	<b>1</b>	-	<b>3</b>	-	-	-
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>103,80</b>	<b>27,06</b>	<b>2265</b>	<b>227</b>	<b>59</b>	<b>83</b>	<b>23</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	-	-	-

Posibilitatea de produse principale este 112 m<sup>3</sup>/an din tăieri în crâng și tăieri progresive cu împădurire sub masiv.

Posibilitatea de produse secundare este de 101 m<sup>3</sup>/an.

Din tăieri de igienă va rezulta anual un volum de 14 m<sup>3</sup>.

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Făgețelu este de 227 m<sup>3</sup>/an, provenind din produse principale 49% , lucrări de îngrijire 45% și lucrări de igienă 6% .

Indicii de recoltare a masei lemnoase din unitatea de producție pe lucrări sunt: indicele de recoltare de produse principale este de 1,07 m<sup>3</sup>/an/ha, pentru lucrările de îngrijire este de 0,96 m<sup>3</sup>/an/ha, iar pentru lucrări de igienă de 0,13 m<sup>3</sup>/an/ha; totalizând 2,16 m<sup>3</sup>/an/ha care este mai mic decât indicele de creștere curentă 5,6 m<sup>3</sup>/an/ha.

Recapitulația volumului posibil de recoltat anual, indicii de recoltare și creștere sunt date în tabelul următor:

**Tabel nr. 9**

Volum posibil de recoltat anual (m <sup>3</sup> /an)					Indice de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)				
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conser-vare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conser-vare	Tăieri de igienă	Total
112	101	-	14	227	5,6	1,07	0,96	-	0,13	2,16

**LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRE**

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală a gârniței, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Se vor executa 4 categorii importante de lucrări, și anume:

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

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

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: gârnița, cerul și gorunul.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 2,75 ha. Aceste lucrări sunt redată în tabelul 25 și constau în:

A<sub>1</sub>. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 2,75 ha. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm pe 1,45 ha în u.a. 14,87%, 92B,106B,121G,148B, mobilizarea solului în u.a 2 pe 0,65 ha, extragerea tineretului neutilizabil pe 0,65 ha.

*Lucrări de regenerare cuprind:*

B<sub>1</sub> Împăduriri în terenuri goale (69E) în suprafață de 2,60 ha.

Împăduririle sub masiv se vor executa în u.a. 2. Aceste împăduriri se vor executa după efectuarea tăierilor de produse principale, în ochiuri. În aceste ochiuri arboretului i se va reduce consistența până la 0,4-0,6. Aceste ochiuri vor avea diametrul până la două înălțimi de arbore.

B<sub>2</sub>. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe 1,30 ha.

◆ B<sub>2.3</sub>. Împăduriri după tăieri progresive cu împădurire sub masiv.

Completări se vor efectua pe 0,78 ha în arboretele nou create (20% din B).

Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (B+C) – 4,68 ha.

**Tabel nr. 10. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	2,75
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	2,75
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	0,65

A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	0,65
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	1,45
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	-
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	-
<i>B.1.</i>	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	2,60
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. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
<i>B.2.</i>	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,30
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	-
<i>B.3</i>	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
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>	<b>0,78</b>
<i>C.1</i>	<i>Completări în arboretele tinere existente</i>	-
<i>C.2.</i>	<i>Completări în arboretele nou create (20%)</i>	<i>0,78</i>
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>4,68</b>
<i>D.1.</i>	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	-
<i>D.2.</i>	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	<i>4,68</i>
<b>E.</b>	<b>IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME</b>	-
<i>E.1.</i>	<i>Împăduriri în terenuri saturate</i>	-
<i>E.2.</i>	<i>Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol</i>	-
<i>E.3.</i>	<i>Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)</i>	-
<i>E.4.</i>	<i>Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere</i>	-
<i>E.5.</i>	<i>Împăduriri pe terenuri mlăștinoase</i>	-
<i>E.6.</i>	<i>Împăduriri pe crovuri</i>	-
<i>E.7.</i>	<i>Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune</i>	-

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, ediția 1987 și 2000.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor nou instalate, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:



- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi : înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;

- se va urmări, prin plantațiile/completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În general, cantitățile de realizat prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligația să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

#### **REFACERE A ABORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE**

În cuprinsul unității de producție I Făgețelu există 5,37 ha arborete slab productive cu compoziție necorespunzătoare - arboret artificiale de productivitate inferioară (100% din suprafața acoperită de pădure a unității de producție).

Arboretele sunt formate din salcâmete de productivitate inferioară. Aceste arborete se vor reface pe măsură ce ajung la vârsta exploatabilității. În acest deceniu se vor parcurge cu tăieri în crâng întreaga suprafață de 5,37 ha.

#### **ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI**

În cadrul U.P. I Făgețelu se găsesc 2,96 ha arborete afectate de doborâturi de vânt (u.a. 87A), care în acest deceniu vor fi parcurse cu tăieri în crâng.

Ca factor limitativ avem tulpini nesănătoase pe 8,44 ha. Aceste arborete vor fi parcurse:

- cu tăieri progresive pe 6,58 ha

- cu rărituri pe 1,30 (u.a. 121F)

- tăieturi de igienă pe 0,64 ha ( u.a. 92A 111E).

**Tabel nr. 11. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și măsurile de gospodărire propuse**

Natura și gradul de afectare	Suprafață -ha-	Lucrări prevăzute					
		Tăieri progresive	Degajări/Curățiri	Tăieri de igienă	Rărituri	Tăieri crâng	
Doborâturi de vânt	Slabe	2,96	-	-	-	-	87 A
	Ha		-	-	-	-	2,96
Tulpini nesănătoase	10%	6,50	2	-	-	-	-
	Ha		6,50	-	-	-	-
	20%	1,94	-	-	92 A, 111 E	121 F	-
	Ha		-	-	0,64	1,30	-

În amenajamentul U.P. I Făgețelu, proprietate privată, sunt menționate toate **planurile privind gospodăria pădurilor.**

**PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE**

**Tabel nr. 12. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale rezultate din urgențe de regenerare**

u.a.	ha	Volum + 5cr.	Urgente de regenerare	PRM	K	Sămânță	Nr.de interventie		Felul taierii	Volum de extras
							Total	.....		
2	6,50	1849	32	20	0,8	-	3	1	T.progresive cu imp. sub masiv	317
14	1,0	86	24	10	0,8	-	1	1	T. în crâng	86
87%	1,48	147	24	10	0,7	-	1	1	T. în crâng	147
92B	0,36	26	24	10	0,7	-	1	1	T. în crâng	26
106B	1,11	90	24	10	0,7	-	1	1	T. în crâng	90
121G	0,70	37	24	10	0,8		1	1	T. în crâng	37
148B	3,20	416	24	10	0,9		1	1	T. în crâng	416
Total	14,35	2651								1119
<b>Recapitulație urgențe</b>										
	7,85	802	24							802
	6,50	1849	32							317
	14,35	2651	-							1119

**Tabel nr. 13. Volumul extras ca produse principale prin tăieri progresive și tăieri în crâng**

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total (inclusiv 5 creșteri)	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	12,93	1405	802
	3	6,50	1849	317
<b>TOTAL</b>	-	<b>19,43</b>	<b>3254</b>	<b>1119</b>

**Tabel nr. 14. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A”  
Codru regulat- sortimente obișnuite**

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5+CR Mc	Volum+ 5+CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
2			ULC	2.60	80	3	70	735	45	780	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	156	
			JU	1.30	80	3	70	325	5	330	AJUTORAREA REG NATURALE	92	
			CE	1.30	80	3	70	358	25	383		19	
			GI	0.65	80	3	70	163	15	178		9	
			DT	0.65	80	3	70	163	15	178		41	
6	0.8	10		6.50	80	3	70	1744	105	1849		317 17	
Compozitie tel			5CĒ 3GI 1ULC 1DT										
14			SC	0.90	37	3	50	73		73	CRING-TAIERE DE JOS	73	
			DT	0.10	40	3	50	13		13	AJUTORAREA REG NATURALE	13	
0	0.8	2		1.00	37	3	50	86		86		86 100	
Compozitie tel			9SC 1DT										
87 A %			SC	1.33	30	3	70	135		135	CRING-TAIERE DE JOS	135	
			DT	0.15	30	4	60	12		12	AJUTORAREA REG NATURALE	12	
0	0.7	8		1.48	30	3	69	147		147		147 100	
Compozitie tel			9SC 1DT										
92 B			SC	0.36	45	4	50	26		26	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	26	
0	0.7	2		0.36	45	4	50	26		26		26 100	
Compozitie tel			10SC										
106 B			SC	1.11	30	4	60	90		90	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	90	
0	0.7	6		1.11	30	4	60	90		90		90 100	
Compozitie tel			10SC										
121 G			SC	0.70	22	4	70	37		37	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	37	
0	0.8	4		0.70	22	4	70	37		37		37 100	
Compozitie tel			10SC										
148 B			SC	3.20	25	4	50	416		416	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	416	
4	0.9	1		3.20	25	4	50	416		416		416 100	
Compozitie tel			10SC										
Total supr.SUP:				14.35 Ha	Volum:		2546 Mc	Vol.total:		2651 Mc	V.rec.:	1119 Mc	78 Mc/Ha

Tabel nr. 15. Recapitulăția posibilității de produsele principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CE	1.30	9	358	25	383	14	1.30	19	2
	DT	0.90	6	188	15	203	8	0.90	66	6
	GI	0.65	5	163	15	178	7	0.65	9	1
	JU	1.30	9	325	5	330	12	1.30	92	8
	SC	7.60	53	777		777	30	7.60	777	69
	ULC	2.60	18	735	45	780	29	2.60	156	14
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CE	1.30	9	358	25	383	14	1.30	19	2
	DT	0.65	5	163	15	178	7	0.65	41	4
	GI	0.65	5	163	15	178	7	0.65	9	1
	JU	1.30	9	325	5	330	12	1.30	92	8
	ULC	2.60	18	735	45	780	30	2.60	156	14
	Total	6.50	46	1744	105	1849	70	6.50	317	29
	Taieri in cring									
	DT	0.25	2	25		25	1	0.25	25	2
	SC	7.60	52	777		777	29	7.60	777	69
	Total	7.85	54	802		802	30	7.85	802	71
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	3.20	22	416		416	16	3.20	416	37
	Gr.2	11.15	78	2130	105	2235	84	11.15	703	63
	<b>TOTAL</b>	<b>14.35</b>	<b>100</b>	<b>2546</b>	<b>105</b>	<b>2651</b>	<b>100</b>	<b>14.35</b>	<b>1119</b>	<b>100</b>
Codru	A. Specii									
	CE	1.30	9	358	25	383	14	1.30	19	2
	DT	0.90	6	188	15	203	8	0.90	66	6
	GI	0.65	5	163	15	178	7	0.65	9	1
	JU	1.30	9	325	5	330	12	1.30	92	8
	SC	7.60	53	777		777	30	7.60	777	69
	ULC	2.60	18	735	45	780	29	2.60	156	14
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CE	1.30	9	358	25	383	14	1.30	19	2
	DT	0.65	5	163	15	178	7	0.65	41	4
	GI	0.65	5	163	15	178	7	0.65	9	1
	JU	1.30	9	325	5	330	12	1.30	92	8
	ULC	2.60	18	735	45	780	30	2.60	156	14
	Total	6.50	46	1744	105	1849	70	6.50	317	29
	Taieri in cring									
	DT	0.25	2	25		25	1	0.25	25	2
	SC	7.60	52	777		777	29	7.60	777	69
	Total	7.85	54	802		802	30	7.85	802	71
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	3.20	22	416		416	16	3.20	416	37
	Gr.2	11.15	78	2130	105	2235	84	11.15	703	63
	<b>TOTAL</b>	<b>14.35</b>	<b>100</b>	<b>2546</b>	<b>105</b>	<b>2651</b>	<b>100</b>	<b>14.35</b>	<b>1119</b>	<b>100</b>
SUP:A	A. Specii									
	CE	1.30	9	358	25	383	14	1.30	19	2
	DT	0.90	6	188	15	203	8	0.90	66	6
	GI	0.65	5	163	15	178	7	0.65	9	1
	JU	1.30	9	325	5	330	12	1.30	92	8
	SC	7.60	53	777		777	30	7.60	777	69
	ULC	2.60	18	735	45	780	29	2.60	156	14

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP.A	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CE	1.30	9	358	25	383	14	1.30	19	2
	DT	0.65	5	163	15	178	7	0.65	41	4
	GI	0.65	5	163	15	178	7	0.65	9	1
	JU	1.30	9	325	5	330	12	1.30	92	8
	ULC	2.60	18	735	45	780	30	2.60	156	14
	Total	6.50	46	1744	105	1849	70	6.50	317	29
	Taieri in cring									
	DT	0.25	2	25		25	1	0.25	25	2
	SC	7.60	52	777		777	29	7.60	777	69
	Total	7.85	54	802		802	30	7.85	802	71
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	3.20	22	416		416	16	3.20	416	37
	Gr.2	11.15	78	2130	105	2235	84	11.15	703	63
	TOTAL	14.35	100	2546	105	2651	100	14.35	1119	100

**PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE**

**Tabel nr. 16. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor**

Drum	UA	R A R I T U R I						C U R A T I R I					D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras			
		Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs	SPR	Vol.de extras Ha	Vol.de extras Mc	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs	SPR	Vol.de extras Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha		Varsta Ani	Supra-fata Ha	Vol.de extras Mc
DP001	105 A	1.80	70	0.9	457	12	1	1.80	25												
	105 B	8.00	70	0.9	2040	54	1	8.00	116												
	106 D	0.70	35	0.9	92	4	1	0.70	13												
	108 A	8.70	70	0.9	2158	55	1	8.70	121												
	121 F	1.30	70	0.9	398	9	1	1.30	22												
	163 A	4.05	65	0.9	879	28	1	4.05	60												
	164 A	15.80	65	0.9	3191	97	1	15.80	221												
	164 D	0.85	60	0.9	174	6	1	0.85	11												
	165 C	10.30	60	0.9	2194	70	1	10.30	153												
<b>Total drum</b>		51.50	65	0.9	11583	335		51.50	742									16.19	124	866	
DP002	87 B	7.00	70	0.9	1190	44	1	7.00	108												
<b>Total drum</b>		7.00	70	0.9	1190	44		7.00	108									0.30	2	110	
DP003																					
<b>Total drum</b>																		0.34	3	3	
<b>Total cat. drum</b>		58.50	66	0.9	12773	379		58.50	850									16.83	129	979	
<b>Total grupa</b>		58.50	66	0.9	12773	379		58.50	850									16.83	129	979	
FN001	69 A	12.42	50	0.9	1838	76	1	12.42	155												
<b>Total drum</b>		12.42	50	0.9	1838	76		12.42	155									1.70	12	167	
<b>Total cat. drum</b>		12.42	50	0.9	1838	76		12.42	155									1.70	12	167	
<b>Total grupa</b>		12.42	50	0.9	1838	76		12.42	155									1.70	12	167	
<b>Total UP</b>		70.92	63	0.9	14611	455		70.92	1005									18.53	141	1146	

**Tabel nr. 17. Recapitulația posibilității decenale pe specii**

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	70.92 Ha	1005 Mc		18.53 Ha	141 Mc	1146 Mc
GI		525 Mc			61 Mc	586 Mc
GO		225 Mc				225 Mc
SC		10 Mc			37 Mc	47 Mc
CE		110 Mc			25 Mc	135 Mc
DT		41 Mc			2 Mc	43 Mc
CA		56 Mc			9 Mc	65 Mc
ST		22 Mc			7 Mc	29 Mc
DM		16 Mc				16 Mc
Pos. anuala	7.09 Ha	101 Mc		18.53 Ha	14 Mc	115 Mc
Pos. dec.	70.92 Ha	1005 Mc		18.53 Ha	141 Mc	1146 Mc
A GI		525 Mc			61 Mc	586 Mc
GO		225 Mc				225 Mc
SC		10 Mc			37 Mc	47 Mc
CE		110 Mc			25 Mc	135 Mc
DT		41 Mc			2 Mc	43 Mc
CA		56 Mc			9 Mc	65 Mc
ST		22 Mc			7 Mc	29 Mc
DM		16 Mc				16 Mc
Pos. anuala	7.09 Ha	101 Mc		18.53 Ha	14 Mc	115 Mc

**Tabel nr. 18. Volum de extras prin lucrări de îngrijire**

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-
Rărituri	70,92	7,09	1005	101	1,0
Total curățiri + rărituri	70,92	7,09	1005	101	1,0
L. de igienă	18,53	18,53	141	14	0,1
<b>Total volum din lucrări de îngrijire</b>				<b>115</b>	<b>1,1</b>

**PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE**

**Tabel nr. 19. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE/SUPRAF. OCUPATĂ DE SEM. UTILIZABIL	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII					
NR.	SUPRAFAȚA HA					GE	GÎ	DT	-	-	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A.1.4	Mobilizarea solului in u.a.2 pe 0,65 ha.										
A.1.6	Extragerea tineretului neutilizabil in u.a 2 pe 0,65 ha.										
A.1.	Provocarea drajonarii in arboretele de salcam se va executa pe o suprafata de 1,4 ha in u.a 14,7A%,92B,106B,121G,14B										

7											
B	Lucrări de regenerare										
B.1	Impăduriri în terenuri goale										
63 E	2,60	6132 7222	8GÎ 2DT 8GÎ 2DT	-	2,60		2,08	0,52-	-	-	-
B.2 3	Împădurii după tăieri progresive										
2	6,50	6142 7411	5CE 3GÎ 2DT 5CE 3GÎ 2DT	0,8	1,30	0,65	0,39	0,26	-	-	-
Total B	9,10	-	-	-	3,90	0,65	2,47	0,78			
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.2	Completări în arboretele nou create (20% din B)										
20% B					0,78	0,13	0,50	0,15			
Total C				-	0,78	0,13	0,50	0,15			
TOTAL B+C				-	4,68	0,78	2,97	0,93			
Număr de puieți la hectar				-	-	5000	5000	5000			
Total					23,40	3,90	14,85	4,65			
D.	Îngrijirea culturilor tinere										
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (70% din B+C) – 4,68 ha										

În concluzie, în tabelul următor se vor prezenta suprafețele, volumele de extras prin lucrări silvice în U.P. I Făgetelu

**Tabel nr. 20. Suprafețele și volumele de extras prin lucrări silvice în U.P. I Făgetelu**

ua	S ha	Grupa function.	TS	TP	TS		TP		TS		TP		Lucrari propuse
					6142	7411	7412	6132	7222	6153	7221	7413	
2	6,5	2-1C	6142	7411		1744							P
14	1	2-1D	6132	7222				86					Crang
69A	12,42	1-1B5R	6142	7412			1838						R
69B	1,7	1-1B5R	6132	7222				225					I
69E	2,6	1-1B5R	6132	7222									Împad
87A	2,96	2-1D	6132	7222				293					Crang
87B	7	2-1C	6142	7411		1190							R
92A	0,3	2-1C	6132	7222				31					I
92B	0,36	2-1D	6132	7222				26					Crang
105A	1,8	2-1C	6153	7221						457			R
105B	8	2-1C	6143	7211								2040	R
106B	1,11	2-1D	6132	7222				90					Crang
106D	0,7	2-1C	6142	7411		92							R
108A	8,7	2-1C	6153	7221						2158			R
108B	0,3	2-1C	6143	7211								75	I
109	7,19	2-1C	6153	7221						1596			I
111E	0,34	2-1C	6132	7222						69			I
120C	0,5	2-1D	6132	7222						27			I
120D	1,2	2-1C	6153	7221						257			I
121F	1,3	2-1C	6153	7221						398			R



121G	0,7	2-1D	6132	7222					37						Crang
148B	3,2	1-2L	6132	7222					416						Crang
163A	4,05	2-1C	6153	7221						879					R
163B	1,2	2-1D	6132	7222					31						I
163C	0,9	2-1D	6132	7222					24						I
164A	15,8	2-1C	6153	7413							3191				R
164D	0,85	2-1C	6153	7413											R
165A	0,2	2-1D	6132	7222											I
165B	1,6	2-1C	6132	7222											I
165C	10,3	2-1C	6153	7221											R
165D	2	2-1D	6132	7222											I
165F	0,7	2-1D	6153	7221											I
166C	0,4	2-1D	6153	7221											I
Total	107,88				4864	3026	1838	1259	1259	9032	5841	3191	2115	2115	

## **1.5. Zonificarea teritoriului, zonificarea funcțională, caracteristici structurale ale arboretelor, indicatori de caracterizare ai fondului forestier**

### ***1.5.1. Zonificarea teritoriului***

Pădurea analizată formează nouă trupuri de pădure, situația fondului forestier pe bazine fiind prezentată în *tabelul 3*.

Suprafața U. P. I Fagetelu este de 107,88 ha din care în producție 105,28 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 98%, iar 2,60 ha se compune din terenuri care urmează a fi împădurite, date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat fiind redată în *tabelul 21*.

**Tabel nr. 21. Repartiția fondului forestier pe destinații**

Nr. crt.	Simbol	Categorica de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a
1	P	Fond forestier total	107,88	19,92	87,96
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	105,28	17,32	87,96
1.4.	P.A.	Terenuri de reîmpădurit	2,60	-	2,60

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

- planosol tipic pe 70,36 ha (65%);
- planosol albic - vertic pe 37,52 ha (35%);

Au fost identificate patru tipuri de stațiuni forestiere, acestea fiind:

- 6.1.3.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite – 20,67 ha (19%);
- 6.1.4.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, pseudogleizat, edafic mijlociu – 26,62 ha (25%);
- 6.1.5.3. Deluros de cvercete brun I – 52,29 ha (49%);
- 6.1.4.3. Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit pseudogleizat edafic mare cu Carex Pilosa - 8,30 ha (7%).

Au fost identificate șase tipuri de pădure, cele mai predominante fiind:

- 722.1 – Gârnițet de versant de productivitate superioară (s) – 36,54 ha (34%);
- 722.2 – Garnițet de versant de productivitate mijlocie (m) – 20,67 ha (19%);
- 741.3. – Amestec normal de gorun, gârniță și cer de productivitate superioară (s) – 23,66 ha (15%).

**Tabelul nr. 22. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune**

Etaj fitoclimatic	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri si Sub tipuri de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD2	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	20,67	19	-	20,67	-	Planosol tipic
	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	26,62	25	-	26,62	-	Planosol albic-vertic
	6.1.5.3.	Deluros de cvercete brun I	52,29	49	52,29	-	-	Planosol tipic
	6.1.4.3.		8,30	7	8,30	-	-	Planosol tipic
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal			107,88	100	60,59	47,29	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>ha</b>	<b>107,88</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>44</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>-</b>			<b>-</b>	<b>-</b>

**Tabel nr. 23. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol**

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
6132	2401	14	69 B	87 A	92 A	92 B	106 B	111 E	120 C	121 G	148 B	163 B	163 C	165 A	165 B	165 D
		TOTAL SOL					15 UA	18.07 HA								
	2407	69 E														
		TOTAL SOL					1 UA	2.60 HA								
		TOTAL TS					16 UA	20.67 HA								
6142	2407	2	69 A	87 B	106 D											
		TOTAL SOL					4 UA	26.62 HA								
		TOTAL TS					4 UA	26.62 HA								
6143	2407	105 B 108 B														
		TOTAL SOL					2 UA	8.30 HA								
		TOTAL TS					2 UA	8.30 HA								
6153	2401	105 A	108 A	109	120 D	121 F	163 A	164 A	164 D	165 C	165 F	166 C				
		TOTAL SOL					11 UA	52.29 HA								
		TOTAL TS					11 UA	52.29 HA								
		TOTAL UP					33 UA	107.88 HA								

În funcție de tipurile de stațiune au fost determinate **tipurile naturale de pădure**, care sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 24. Tipuri naturale de pădure**

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	6.1.3.2.	722.2	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	20,67	19	-	20,67	-
2.			Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)					
3.		741.1	Garnitet de platou de productivitate mijlocie(m)	12,42	12	-	12,42	-
4.	6.1.4.2.	741.2	Gârnițet de versant de productivitate superioară (n)	8,30	7	8,30	-	-
5.	6.1.4.3.	721.1	Garnitet de platou de productivitate superioara (s)	35,64	34	35,64	-	-
6.	6.1.5.3.	722.1						

	741.3	Amestec normal de gorun, gârniță și cer de productivitate superioară (s)	16,65	15	16,65	-	-		
Total Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)			107,88	100	60,59	47,29	-		
<b>TOTAL</b>			<b>Ha%</b>		-	-	<b>56</b>	<b>44</b>	-

### 1.5.2. Zonificarea funcțională

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

Suprafața fondului forestier cu pădure este de 105,28 ha, iar restul suprafeței de 2,60 ha se compune din terenuri care urmează a fi împădurite.

**Tabel nr. 25. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	19.92	87.96	107.88
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	19.92	87.96	107.88
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 2 14 69 A 69 B 87 A 87 B 92 A 92 B 105 A 105 B 106 B 106 D 108 A 108 B 109 111 E 120 C 120 D 121 F 121 G 148 B 163 A 163 B 163 C 164 A 164 D 165 A 165 B 165 C 165 D 165 F 166 C	17.32	87.96	105.28
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 69 E	2.60		2.60
TOTAL : A + B + C + D	19.92	87.96	107.88

**Tabel nr. 26. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale**

GF	FCT1	FCT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
1	1B	1B5R	69 A 69 B 69 E	
			Total FCT : 1B5R	3 UA 16.72 Ha
			Total FCT1 : 1B	3 UA 16.72 Ha
	2L	2L	148 B	
			Total FCT : 2L	1 UA 3.20 Ha
			Total FCT1 : 2L	1 UA 3.20 Ha
			Total GF 1 :	4 UA 19.92 Ha
2	1C	1C	165 B 165 C	
			Total FCT : 1C	17 UA 75.93 Ha
			Total FCT1 : 1C	17 UA 75.93 Ha
	1D	1D		
			Total FCT1 : 1D	12 UA 12.03 Ha
			Total GF 2 :	29 UA 87.96 Ha
			TOTAL UP :	33 UA 107.88 Ha

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel 19,92 ha (18%) din arboretele U.P. I Făgețelu au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție. Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 27. Funcțiile pădurii**

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Codul	Denumire		ha	%
<b>Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție</b>				
1.1B	1B5R	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau apropiate și ai lacurilor de acumulare (T.III)	16,72	15
1.2L	2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante până la 30 grade (T.IV)	3,20	3
<b>Total Grupa I</b>			<b>19,92</b>	<b>18</b>
<b>Grupa a II-a – păduri cu funcții de producție și de protecție</b>				
2.1C	1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	75,93	71
2.1D	1D	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	12,03	11
<b>Total Grupa a II-a</b>			<b>87,96</b>	<b>82</b>
<b>TOTAL U.P. I FĂGEȚELU</b>			<b>107,88</b>	<b>100</b>

Din punct de vedere al formațiilor forestiere, în cadrul U.P. I Făgețelu cele mai răspândite formații forestiere sunt:

- gârnițete pure, formație forestieră care se întâlnește pe 64,61 ha (60%) din suprafața unității de producție luată în studiu;
- amestecuri CI CE cu stejar mezof, formație forestieră care se întâlnește pe 43,27 ha (40%) din suprafața unității de producție luată în studiu.

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

**Tabel nr. 28. Caracterul actual al tipului de pădure**

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL Ha	%		
		Natural fundamental de prod.		Partial derivat de prod.		Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			Terenuri goale	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha		
6132	7222		2,24						10,46	3,37		18,07	2,60	20,67	100
	TOTAL		2,24						10,46	3,37		18,07	2,60	20,67	19
	%		12						59	30		47	13	100	
6142	7411		14,20									14,20		14,20	53
	7412								12,42			12,42		12,42	47
	TOTAL		14,20						12,42			26,62		26,62	25
	%		53						47			100		100	
6143	7211		8,30									8,30		8,30	100
	TOTAL		8,30									8,30		8,30	8
	%		100									100		100	
6153	7221		34,54						1,10			35,64		35,64	68
	7413		16,65									16,65		16,65	32
	TOTAL		51,19						1,10			52,29		52,29	48
	%		98						2			100		100	
TOTAL U.P.		59,49	16,44						23,98	3,37		105,28	2,60	107,88	100
%		56	16						23	5		98	2	100	

Din analiza tabelului 28 se constată că formațiile forestiere întâlnite în cadrul unității de producție I Făgețelu sunt „Gârnițete pure” (60%), „Amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți ” (40%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure situația arboretelor se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate superioară	59,49 ha	56%
- natural fundamental de productivitate mijlocie	16,44 ha	16%
- artificial de productivitate mijlocie	23,98 ha	23%
- artificial de productivitate inferioară	5,37 ha	5%
<b>TOTAL PADURE</b>	<b>105,88 ha</b>	<b>98%</b>
- terenuri goale	2,60 ha	2%
<b>TOTAL U.B.</b>	<b>107,88</b>	<b>100%</b>

Analizând tabelul 10 se constată faptul că 72% din suprafața pădurilor U.P. I Făgetelu (111,41 ha) este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare – arborete natural fundamentale (75,93).

Este indicat păstrarea caracterului natural al arboretelor din cuprinsul unității de producție studiate, speciile principale fiind gărnița alături de care gorunul și cerul fiind în optimul de vegetație înregistrând productivități superioare și mijlocii.

**Tabelul nr. 29. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure**

CRT	UNITATI AMENAJISTICE									
69 E										
TOTAL CRT	1 UA		2.60 HA							
Natural fundamental prod. sup.										
105 A 105 B 108 A 108 B 109 120 D 121 F 163 A 164 A 164 D 165 C										
TOTAL CRT	11 UA		59.49 HA							
Natural fundamental prod. mij.										
2 87 B 92 A 106 D 111 E 165 B										
TOTAL CRT	6 UA		16.44 HA							
Artificial de prod. mij.										
14 69 A 69 B 87 A 120 C 163 B 163 C 165 A 165 D 165 F 166 C										
TOTAL CRT	11 UA		23.98 HA							
Artificial de prod. inf.										
92 B 106 B 121 G 148 B										
TOTAL CRT	4 UA		5.37 HA							
TOTAL UP	33 UA		107.88 HA							

### 1.5.2. Caracteristici structurale ale arboretelor

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor supuse amenajamentului analizat sunt:

#### a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 42GÎ, 16GO, 15SC, 12CE, 13DT, 2DM

Specia principală este gărnița urmată de salcâm

#### b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este II<sub>6</sub>. Valorile pe specii sunt: gărnița II<sub>2</sub>, salcâm III<sub>3</sub>, gorun II<sub>6</sub>. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate superioară - 56% și de bonitate mijlocie - 44%.

#### c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, dar la nivelul fondului forestier analizat 2% din arborete au consistența între 0,4 – 0,6 și 98% din arborete au consistență 0,7 – 1,0. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,86.

#### d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 58 ani datorită proporției mai mari a arboretelor din clasa a IV-a de vârstă (59%)

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 58 ani – S.U.P. “A”;

#### e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 190 m<sup>3</sup> și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,6 m<sup>3</sup>, la o vârstă medie de 58 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 190 m<sup>3</sup>, cu o creștere curentă de 5,6 m<sup>3</sup>/an/ha

f) *Proveniență, vitalitate*

Proveniența arboretelor este de 9% din plantații, 82% din lăstari și 9% din samântă.

Vitalitatea arboretelor este 99% normală și 1% slabă.

Structura fondului de producție și protecție este prezentată în tabelul nr. 30.

**Tabel nr. 30. Structura fondului de producție și de protecție**

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	12.71			12.71							12.71		
	DT	4.61		3.20	1.41							1.41	3.20	
	Total	17.32		3.20	14.12							14.12	3.20	
II	Qv	62.67		0.70	10.64	51.33					46.83	13.74	2.10	
	DT	23.71	5.90	5.77	3.11	8.93						21.24	2.47	
	DM	1.58				1.58							1.58	
I+II	Qv	75.38		0.70	23.35	51.33					46.83	26.45	2.10	
	DT	28.32	5.90	8.97	4.52	8.93						22.65	5.67	
	DM	1.58				1.58							1.58	
Total	Qv	105.28	5.90	9.67	27.87	61.84					46.83	49.10	9.35	
	DT	17.32		3.20	14.12							14.12	3.20	
	DM	1.58				1.58							1.58	
Total	Qv	12.71			12.71							12.71		
	DT	4.61		3.20	1.41							1.41	3.20	
	Total	17.32		3.20	14.12							14.12	3.20	
II	Qv	62.67		0.70	10.64	51.33					46.83	13.74	2.10	
	DT	23.71	5.90	5.77	3.11	8.93						21.24	2.47	
	DM	1.58				1.58							1.58	
I+II	Qv	75.38		0.70	23.35	51.33					46.83	26.45	2.10	
	DT	28.32	5.90	8.97	4.52	8.93						22.65	5.67	
	DM	1.58				1.58							1.58	
Total	Qv	105.28	5.90	9.67	27.87	61.84					46.83	49.10	9.35	
	DT	17.32		3.20	14.12							14.12	3.20	
	DM	1.58				1.58							1.58	

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Făgețelu se face prin constituirea a trei **subunități de gospodărire** stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 105,28 ha (98%);

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – *codru regulat* compoziția actuală este 42GÎ, 16GO, 15SC, 12CE, 13DT, 2DM aceste arborete fiind de productivitate superioară (56% mijlocie 44%), arboretele exploatabile ocupă 19,43 ha cu un volum de 30,24 m<sup>3</sup> arboretele preexploatabile ocupă 12,59 ha cu un volum de 2.053 m<sup>3</sup> în cadrul U.P. I Făgețelu.

În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru cu excedent de arborete din clasele a IV-a de vârstă (59%) și a III-a de vârstă (26%) și cu deficit de arborete din clasele I (6%), a II-a (9%) iar în clasele de vârstă a V-a, a VI-A nu există arborete.

**1.5.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier**

Tabel nr. 31. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificari	SPECIA										UP
	GI	GO	SC	CE	DT	CA	ULC	ST	DM	JU	
Compozitia(%)	42	16	15	12	5	3	2	2	2	1	100
Clasa de productie	2.1	2.6	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	2.6
Consistenta	0.88	0.90	0.79	0.86	0.85	0.82	0.80	0.77	0.90	0.80	0.86
Varsta medie (ani)	66	61	24	67	57	36	80	50	65	80	58
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.7	5.8	3.2	5.1	5.6	7.3	3.5	6.6	1.9	0.8	5.6
Volu mediu (mc/ha)	226	190	82	209	174	121	283	185	160	250	190
Fond lemnos (mc)	9848	3213	1312	2642	838	429	735	418	253	325	20013

### **1.6. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului**

#### **F. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului**

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.766/2018, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor cu modificările și completările ulterioare. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați;
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

În ceea ce privește activitatea cinegetică, amenajamentul nu propune lucrări și măsuri.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite etc.), - în toate unitățile amenajistice;

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – 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;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

## **1.7. Utilități**

### ***1.7.1. Construcții forestiere***

În această unitate de protecție nu există construcții forestiere.



Personalul de teren locuiește în case proprietate personală din localitățile învecinate.

#### **1.7.2. Alimentarea cu energie electrică**

Nu este cazul.

#### **1.7.3. Alimentarea cu apă**

Aprovizionare periodică (bidoane, butoaie).

#### **1.7.4. Canalizarea**

Nu este cazul.

#### **1.7.5. Încălzirea**

Nu este cazul.

### **1.8. Căi de comunicație**

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 15,00 km (15,00 km drumuri publice), care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 81%,
- fondului forestier productiv în proporție de 81%.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate, folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 32. Instalații de transport**

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m <sup>3</sup> )
			În afara fondului forestier proprietate privată	În fond forestier proprietate privată	Totală		
<b>Drumuri publice</b>							
1.	DP001	Dobroteasa-Verguleasa	5,0	-	5,00	80,20	2705
2.	DP002	Cungrea	5,0	-	5,00	26,98	293
3.	DP003	Verguleasa	5,0	-	5,00	0,70	26
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>			<b>15,00</b>	<b>-</b>	<b>15,00</b>	<b>107,88</b>	<b>3024</b>
<b>Drumuri necesare</b>							
<b>TOTAL DRUMURI NECESARE</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>15,00</b>	<b>0,70</b>	<b>15,70</b>	<b>107,88</b>	<b>3024</b>

### **1.9. Relații cu alte proiecte existente sau planificate**

#### **1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității**

În deceniul 2019-2028 amenajamentul prevede exploatarea unei cantități din **resursa regenerabilă** produsă de pădure și anume, masă lemnoasă, din care o parte va fi extrasă și din arborete incluse în situl ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior.

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică pentru suprafața de 107,88 ha (S.U.P. A).

Din suprafața totală de pădure de 107,88 ha din amenajamentul silvic doar **16,72 ha sunt incluse în aria naturală protejată: situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior – în parcela 69.**

## **2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 –2020**

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie „să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente”.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: „Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că „managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”

## **3. Strategia forestieră națională 2013-2022**

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

- Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
- Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
- Planificarea forestieră;
- Valorificarea superioară a produselor forestiere;
- Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
- Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

## **4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030**

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

## 5. Strategia de dezvoltare durabilă a județului Olt, pentru perioada 2011-2020

Strategia Națională pentru Dezvoltare Regională 2014-2020 (draft) are ca obiectiv general îmbunătățirea continuă a calității vieții, prin asigurarea bunăstării, protecției mediului și coeziunii sociale, pentru comunități sustenabile, prezente și viitoare, capabile să gestioneze resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare și dezvoltare economică și socială al regiunilor. Primul obiectiv specific se referă la: - creșterea rolului și funcțiilor orașelor și municipiilor în dezvoltarea regiunilor prin investiții care să sprijine creșterea economică, protejarea mediului, îmbunătățirea infrastructurii edilitare urbane și coeziunea socială

## 6. Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, ale cărui obiective de conservare sunt:

- **13 specii de păsări de interes comunitar** respectiv, lebăda de iarnă (*Cygnus cygnus*), fereștrașul mic (*Mergus albellus*), buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), egreta mare (*Egretta alba*), barza albă (*Ciconia ciconia*), eretele vânător (*Circus cyaneus*), pasărea ogorului (*Burhinus oedicnemus*), ciocântorsul (*Recurvirostra avosetta*), bățăușul (*Philomachus pugnax*), pescărușul mic (*Larus minutus*), dumbăveanca (*Coracias garrulus*) și sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*).

- **Alte specii protejate prin anexa I a Directivei 79/409/CEE** privind conservarea păsărilor sălbatice pentru care situl este important și care sunt amintite la capitolul importanța sitului din formularul standard al ariei protejate, din HG. 1284/2007, actualizată și modificată prin HG. 971/2011 sunt cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*), pelicanul creț (*Pelecanus crispus*) și rața roșie (*Aythya nyroca*).

- Adițional, situl Valea Oltului Inferior este important pentru un număr de **78 de specii de păsări cu migrație neregulată** nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Siturile de importanță comunitară care se suprapun cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt declarate pentru protecția a diferite tipuri de habitate (Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus excelsior* sau *angustifolia*, din lungul marilor râuri -*Ulmion minoris*, zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, păduri dacice de stejar și carpen), a 3 specii de nevertebrate (*Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo* și *Morimus funereus*) și a mai multor specii de vertebrate (*Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Triturus cristatus*, *T.dobrogicus* *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*).

**7. Planul Urbanistic General al comunei Verguleasa** prin care se stabilesc direcțiile de dezvoltare ale comunei în condițiile respectării dreptului de proprietate și al interesului public.

## 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PP PROPUS

### 2.1. Cadrul natural

#### 2.1.1. Geologie

Substratul litologic este constituit din roci sedimentare de vârstă pliocenă, din era terțiară și cuaternară provenite din dezagregarea rocilor metamorfice din Munții Lotrului și transportate în această zonă de râul Olt. Aceste roci sedimentare sunt constituite în depozite groase de pietrișuri, nisipuri, argile, calcare și tufuri calcaroase.

În aval de Râmnicu Vâlcea, în tot sectorul analizat se găsesc numai formațiuni sedimentare cuaternare astfel:

- depozite loessoide în zona periferică a bazinului hidrografic;
- aluviuni actuale și subactuale în zona adiacentă râului;
- depozite fluviatile în zona intermediară.

Sub raport **tectonic**, Valea Oltului Inferior are în partea sudică ca fundament Platforma Moesică, iar la nord de Slatina, zona de contact a acesteia cu Orogenul Carpatic, (Avanfosa Carpatică) căzută în trepte. Peste acest fundament heterogen și destul de complex stă o cuvertură sedimentară cu litologie și grosime variabilă. Partea superioară a acestei cuverturi de natură molasică corespunde Neogenului și Cuaternarului. Litologia depozitelor de suprafață este destul de variată și corespunde formațiunilor romaniene și cuaternare.

Începutul Cuaternarului corespunde unei perioade de intensă eroziune în zona Carpaților și de depunere a unei succesiuni de depozite, aproape exclusiv terigene, constând din nisipuri, gresii, argile, marne, marno-calcare, pietrișuri, nisipuri la baza acestora, paralel cu retragerea lacurilor care mai acopereau o mare parte din regiunile joase extracarpatică. Cele mai noi dintre acestea, de natură fluviolacustră, ce aparțin Romanian-Pleistocenului inferior, consemnează și colmatarea completă a Bazinului Dacic. În raport cu vârsta și geneza, ele sunt cunoscute sub numele de „Strate de Cândești” și „Strate de Frățești” (Liteanu și colab., 1957, 1961, 1966; Bandrabur, 1971). Primele, mai vechi, cu grosimi care descresc de la 150 la 120 m în nord până la câțiva metri în sud, sunt alcătuite, în general, dintr-o succesiune de nisipuri și pietrișuri în alternanță cu argile și argile nisipoase, uneori chiar cu intercalații lenticulare de lignit. Stratele de Frățești, care reprezintă partea superioară a Pleistocenului inferior, sunt reprezentate printr-un orizont de nisipuri cu pietrișuri, a cărui grosime scade de la 10-15 m în nord până la 2-4 m în sud. Ele constituie ultimele formațiuni de origine fluviolacustră, probabil vechi conuri aluvio-proluviale ale Oltului, care indică astfel colmatarea completă a părții de vest a Bazinului Dacic și formarea unei câmpii piemontane, care se definea clar ca o primă unitate de relief în ansamblul Câmpiei Române.

Pleistocenul mediu corespunde unei perioade în care Oltul își fixează traseul definitiv, divagând pe vastele conuri de dejecție. În Pleistocenul mediu și superior, în condițiile unor oscilații climatice, anaterme și cataterme, (M.Cârciumaru, 1980) și pe fondul înălțării neotectonice, în depozitele fluviolacustre ale Pleistocenului inferior, Oltul își taie întreaga succesiune de terase.

Stratele de Frățești, câmpurile interfluviale și o parte din terasele mai înalte sunt acoperite de o cuvertură de loess și depozite loessoide alcătuite în general, din argile prăfoase nisipoase, sau nisipuri prăfoase slab argiloase, de culoare gălbuie, uneori cu anumite benzi roșcate. În schimb, terasele joase ale Oltului sunt acoperite de nisipuri și dune eoliene.

În Pleistocenul mediu și superior, în condițiile unor oscilații climatice, anaterme și cataterme, (M. Cârciumaru, 1980), și pe fondul înălțării neotectonice, în depozitele fluviolacustre ale Pleistocenului inferior Oltul își taie întreaga succesiune de terase.

Peste stratele de Frățești, câmpurile interfluviale și o parte din terasele mai înalte sunt acoperite de o cuvertură de loess și depozite loessoide alcătuite, în general, din argile prăfoase nisipoase, sau nisipuri prăfoase slab argiloase, de culoare gălbuie, uneori cu benzi roșcate. În schimb, terasele joase ale Oltului sunt acoperite de nisipuri și dune eoliene.

Din punct de vedere geologic, Valea Oltului Inferior se suprapune depozitelor aluvionare recente, cuaternare depuse de Olt după străpungerea Carpaților Meridionali.

Sculptarea văii a fost ușor influențată de mișcările neotectonice care au determinat în ultima parte a Cuaternarului o deplasare accentuată a cursului spre est, aval de Drăgășani.

Zona analizată este situată în aval de Râmnicu Vâlcea. În tot sectorul analizat se găsesc numai formațiuni sedimentare cuaternare astfel:

- depozite loessoide în zona periferică a bazinului hidrografic;
- aluviuni actuale și subactuale în zona adiacentă râului;

- depozite fluviatile în zona intermediară.

Substratul litologic este constituit din roci sedimentare ce datează din pliocen, era terțiară și cuaternară provenite din dezagregarea rocilor metamorfice din Munții Lotrului și transportate în această zonă de râul Olt. Aceste roci sedimentare sunt constituite în depozite groase de pietrișuri, nisipuri, argile, calcare și tufuri calcaroase.

Datorită faptului că rocile sedimentare sunt moi, cu permeabilitate ridicată și cu plasticitate mare, relieful se caracterizează prin apariția fenomenului de eroziune regresivă, cu adâncirea văilor, urmat de apariția fenomenelor de alunecare și prăbușire.

### **2.1.2. Geomorfologie**

Din punct de vedere **geomorfologic**, teritoriul pe care se întinde pădurea acestei unități este situat în:

*Sectorul Râmnicu Vâlcea-Slatina*, în cadrul căruia Oltul străbate aria subcarpatică și piemontană; este reprezentată prin piemonturile Oltețului și Cotmenei. Zona subcarpatică este puțin dezvoltată în cadrul bazinului, sub forma unei fâșii înguste ce face trecerea între zona muntoasă și piemont.

Pe toată lungimea din dreptul confluențelor Luncavățului și Topologului până la Slatina, unde Oltul intră în câmpie, valea prezintă o ușoară asimetrie, dar neuniformă. Dacă în partea de nord, până aproape de Drăgășani, se dezvoltă un sistem de opt terase, din care cele inferioare sunt mai slab reprezentate, puternic fragmentate, în bună parte acoperite cu depuneri deluvio-proluviale iar versantul drept este abrupt, treptat terasele se dezvoltă și pe dreapta, astfel încât spre câmpie se ajunge la inversarea asimetriei: terasele inferioare sunt foarte larg dezvoltate pe dreapta și lipsesc pe stânga. În general, valea este adâncită în nord cu 200-300 m și în sud cu 70-80 m, față de nivelul general al suprafeței piemontane și are o dezvoltare laterală de la 9-10 până la 17-18 km.

Sistemul de terase, în profil longitudinal, prezintă modificări ușoare – de structură, neotectonice, de contribuții laterale – ceea ce crează dificultăți în stabilirea și delimitarea lor. Până la Drăgășani, terasele se dezvoltă numai pe sub versantul estic. Pe cealaltă parte se pot urmări numai unele resturi de terase greu de diferențiat. La sud de Drăgășani valea se lărgeste, lunca ajunge la Slatina la 6-7 km lățime, iar terasele se dezvoltă pe ambele maluri.

Piemontul Oltețului face parte din regiunea piemontană Olteană și are o structură morfologică complexă, cu dealuri cutate clar exprimate în relief, reprezentând contraste mari de altitudine ce pot depăși în unele locuri 700-800 m. La contactul dintre Subcarpați și dealurile Oltețului s-au dezvoltat mici depresiuni intracolinare. Litologia dealurilor Oltețului este constituită din depozite Miocene și Pliocene, reprezentate prin pietrișuri, nisipuri, argile, marne și altele asemenea, care stau peste un fundament cristalin.

Piemontul Cotmenei este reprezentat prin culmi monoclinale și depresiuni intercolinare, cu o energie maximă a reliefului ce variază între 200-300 m, fiind constituite din depozite Pliocene, reprezentate prin pietrișuri și nisipuri. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este ondulată. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc lunci și platouri. Altitudinea minimă este de 200 m (unitatea amenajistică 11V), iar cea maximă este 1.100 m (unitatea amenajistică 16C), altitudinea medie fiind de 650 m.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în partea de sud-vest a țării în Subcarpații Getici – zona deluroasă a comunelor Dobroteasa, Verguleasa, Făgețelu din jud.Olt si Vedea din jud. Arges.

Unitatea geomorfologică este versantul ondulat, mai rar frământat. Altitudinea minimă este de 140 m (u.a. 69A), iar cea maximă este de de 370 m (u.a. 120D).

**Tabel nr. 33. Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției**

- expoziție însorită:	53,51 ha (50%)
- expoziție parțial însorită:	54,37 ha (50%)
- expoziție umbrită:	-
TOTAL	107,88 ha (100%)

**Tabel nr. 34. Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare**

- înclinare mai mică de 16 grade:	21,94 ha (20%)
- înclinare între 16 și 30 grade:	85,94 ha (80%)
- înclinare între 31 și 40 grade:	-
- înclinare mai mare de 40 grade:	-
TOTAL	107,88 ha (100%)

**Tabel nr. 35. Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine**

- altitudini cuprinse între 101 - 200 m:	23,22 ha (79%)
- altitudini cuprinse între 201 - 400 m:	84,66 ha (21%)
TOTAL	107,88 ha (100%)

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în tabelul 36.

**Tabel nr. 36. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție**

	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL		
	< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha
Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	
4.30												4.30			
12.00	4.94		23.24	20.13								35.24	25.07		
16.30	4.94		23.24	20.13								39.54	25.07		
77%	23%		54%	46%								61%	39%		
0.70			12.42	6.50								12.42	6.50		
0.70			0.85	22.80								1.55	22.80		
0.70			13.27	29.30								13.97	29.30		
100%			31%	69%								32%	68%		
4.30			12.42	6.50								16.72	6.50		
12.70	4.94		24.09	42.93								36.79	47.87		
17.00	4.94		36.51	49.43								53.51	54.37		
77%	23%		42%	58%								50%	50%		
			21.94	85.94											
			20%	80%											

Din punct de vedere **fitoclimatic**, pădurile U.P. I Făgețelu fac parte totalitate în etajul deluros de

**Tabel nr. 37. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție**

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL		
	< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha
Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
6 FD2	17.00	4.94		36.31	49.43							53.51	54.37		107.88
		77%	23%		42%	58%							50%	50%	100%
TOTAL	17.00	4.94		36.31	49.43							53.51	54.37		107.88
		77%	23%		42%	58%							50%	50%	100%

### 2.1.3. Hidrologie

Rețeaua hidrologică este formată din Râul Olt cu afluenții săi.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna.

### 2.1.4. Climatologie

#### Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 38

Stația meteo (cota)	Temperatura medie lunară și anuală °C													Amplitudine (°C)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Rm. Vâlcea (242)	-2,4	-0,4	4,9	10,8	16,0	19,3	21,3	20,7	16,8	11,0	5,0	0,2	10,3	23,7

Temperatura medie anuală este de 10,3°C, temperatura medie a lunii iulie este de 21,3°C, iar a lunii ianuarie este de (-2,4)°C.

Temperaturile medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 39

Stația meteo (cota)	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație °C				
	iarna	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	-0,9	10,6	20,4	10,9	17,5

Temperatura medie în perioada de vegetație este de 17,5°C.

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ( $T \geq 0^\circ\text{C}$ ) și a perioadei de vegetație ( $T \geq 10^\circ\text{C}$ ) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 40

Stația meteo (cota)	$T \geq 0^\circ\text{C}$ (perioada bioactivă)				$T \geq 10^\circ\text{C}$ (perioada de vegetație)			
	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 0^\circ\text{C}$	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 10^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rm. Vâlcea (242)	18.II	17.XII	303	3863	12.IV	20.X	192	3352

Numărul zilelor cu temperatură medie mai mare de 10°C este de 192.

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 41

Stația meteo (cota)	Primul îngheț				Ultimul îngheț			
	Date medii		Date extreme		Date medii		Date extreme	
		Maxim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie		Minim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rm. Vâlcea (242)	18.X		26.IX	15.XI	17.IV		24.III	15.V

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului ș.a.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 18 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 17 aprilie, cel mai târziu înregistrându-se la 15 mai.

Comparând datele medii ale primului și ultimului îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere este foarte mic atât primăvara (12.IV-17.IV) cât și toamna (18.X-20.X). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației, în sensul că, primăvara vegetația este surprinsă de înghețurile târzii, iar toamna înghețurile afectează creșterea anuală, aceasta neavând timp să se lignifice.

Perioade cu înghețuri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioade calde în lunile iunie-august. Perioade fierbinți nu sunt. Perioada bioactivă este de 10 luni.

Se poate concluziona că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil fagului și

### Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabel nr. 42**

Stația meteo (cota)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anu-ală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rm. Vâlcea (242)	45,4	36,5	40,5	59,0	80,6	99,1	83,4	63,4	53,3	56,9	46,9	42,3	707,3

Precipitațiile medii anuale sunt de 707,3 mm.

Cea mai secetoasă lună este decembrie cu 42,3 mm, iar cea mai ploioasă este luna iunie cu 99,1 mm.

Cantitățile medii de precipitații pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabel nr. 43**

Stația meteo (cota)	Precipitații medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație (mm)				
	iarna	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	124,2	180,1	245,9	157,1	495,7

În perioada de vegetație cad peste 70% din quantumul precipitațiilor, cantitatea de precipitații fiind 495,7 mm.

Cel mai secetos anotimp este iarna (124,2 mm). Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, stratul persistent de zăpadă îndeplinind rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere. Datorită influenței mediteraneene, zăpada cade sub formă de fulgi mari, afânați, care se depun pe ramuri și provoacă rupturi de zăpadă.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și scade în luna august la limita minimă. Valoarea medie a umidității relative a aerului în timpul sezonului de vegetație este de 65%.

### Regimul eolian

Regimul eolian este influențat de unitățile de relief limitrofe unității de producție. Astfel, culmea muntoasă din nord se constituie ca un baraj împotriva vânturilor reci din nord, zona unității fiind sub influența vânturilor predominante din sud.

### Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În tabelele următoare sunt prezentați indicii de ariditate de Martonne ( $I_a = P / (T + 10)$ ) și indicii de umiditate ( $R = P / T$ ), lunari, anuali, pe anotimpuri și în perioada de vegetație.

**Tabel nr. 44**

Stația meteo (cota)	Indici de ariditate lunari și anuali												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anu-al
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rm. Vâlcea (242)	71,7	45,6	32,6	34,0	37,2	40,6	32,0	24,8	23,9	32,5	37,5	49,8	34,8



**Tabel nr. 45**

Stația meteorologică (cota)	Indici de ariditate pe anotimpuri și în perioada de vegetație				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	54,6	35,0	32,4	30,1	36,1

**Tabel nr. 46**

Stația meteo- rologică (cota)	Indici de umiditate lunari și anuali									
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rm. Vâlcea (242)	99,2	65,6	60,5	61,6	47,0	36,8	38,1	62,1	112,6	68,7

**Tabel nr. 47**

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate			
	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5
Rm. Vâlcea (242)	68,0	48,2	57,7	56,7

Indicele de ariditate anual are valoarea de 34,8. În cursul anului cel mai scăzut indice de ariditate se realizează în luna septembrie având valoarea de 23,9. În perioada de vegetație indicele de ariditate are valoarea 36,1.

Indicele de umiditate anual are valoarea 68,7. În perioada de vegetație are valoarea de 56,7.

Conform regionării climatice Kopen, unitatea de producție este situată în provincia climatică D.f.b.x., regimul stejarului caracterizat prin veri răcoroase, ierni mai aspre, amplitudinea temperaturilor anuale fiind între 22°C și 24°C, iar temperatura medie medie anuală între 8°C și 9°C. Precipitațiile sunt de tip continental, cu un maxim vara (246 mm).

Unitatea de producție face parte din etajul climei dealurilor (II.B.p.6).

Clima dealurilor se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri târzii și timpurii și inversiuni termice, în special în văi și depresiuni. Cantitățile de precipitații anuale variază între 500 și 800 mm.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și topoclimatul local, arată că pădurile unității de producție, au condiții climatice favorabile.

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu mare, în cadrul căruia, microclimatul a determinat etajul fitoclimatic F.D.3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete. Se caracterizează printr-un climat continental moderat, cu precipitații medii anuale de peste 700 mm și temperatura medie anuală de 9-10°C și amplitudinea de 22-23°C. În acest etaj expoziția este principalul element care modifică microclimatul și ca urmare vegetația.

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu în cadrul căruia, microclimatul a determinat etajul fitoclimatic F.D.3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete. În acest etaj expoziția este principalul element care modifică micro-climatul și ca urmare și vegetația forestieră.

### 2.1.5. Solurile

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale. În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcelară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie, iar în fiecare unitate amenajistă s-au amplasat și analizat profile de control.

**Tabel nr. 48. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol**

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Luvisoluri	Planosol (PL) <i>brun luvic</i>	tipic	2401	Ao-El-Bt-C	70,36	65
		albic - vertic	2407		37,52	35
<i>Total clasa luvisoluri</i>					107,88	100

Din descrierea tabelului anterior se constată că cel mai răspândit tip de sol este planosol tipic, care are o pondere de 65% din suprafața U.P.I, urmat de planosol albic-vertic (care ocupă 35% din suprafața U.P.).

#### **Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol**

##### ***Planosolurile (soluri brun luvice)***

Solurile brun luvice ocupă o suprafață de 107,88 ha (100%).

Elemente de diagnoză. Prezintă orizont Bt, având culori diverse și orizont El.

Răspândire. Planosolurile sunt răspândite sub arboretele de fag și de gorun, pe versanți cu înclinări diverse.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Planosolurile, prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C. Orizontul Ao are o grosime de 15-25 cm, culoare brună, brună deschisă cu structură grăunțoasă. Orizontul El este gros de 10-20 cm, cu nuanțe gălbui, sărăcit parțial în argilă și sesevioxizi. Structura este slab exprimată, iar textura este mai grosieră decât în orizontul Bt. Orizontul Bt are grosimi de 60-80 cm cu nuanțe brune gălbui sau ruginii. Este compact, cu textură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică. Orizontul C este alcătuit din depozite loessoide decarbonatate și luturi.

Proprietăți. Planosolurile au textură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în El și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt satisfăcătoare, iar apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (circa 2%) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH=4,5-5,6). Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe. Sunt soluri bine aprovizionate cu azot total (0,26 - 0,33 g%).

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul unității de producție sunt: tipic și albic-vertic.

Fertilitate. Planosolurile prezintă o troficitate minerală și azotală cel mult mijlocie. În privința regimului de umiditate, solurile brun luvice pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție, conținutul de schelet. Pe versanții umbriți regimul de umiditate este mai constant; aici făgetele realizează clase de producție mijlocii.

Tabel nr. 49. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
24	Planosol (PL)	
2401	tipic	
	14 69 B 87 A 92 A 92 B 105 A 106 B 108 A 109 111 E 120 C 120 D 121 F 121 G 148 B	
	163 A 163 B 163 C 164 A 164 D 165 A 165 B 165 C 165 D 165 F 166 C	
	Total subtip sol :	26 UA 70.36 HA
2407	albic - vertic	
	2 69 A 69 E 87 B 105 B 106 D 108 B	
	Total subtip sol :	7 UA 37.52 HA
	Total tip sol :	33 UA 107.88 HA
	TOTAL UP	33 UA 107.88 HA

### 2.1.6. Biodiversitate

Din punct de vedere al formațiilor forestiere, în cadrul U.P. I Fagețelu cele mai răspândite formații forestiere sunt:

- gârnitete pure, formație forestieră care se întâlnește pe 64,61 ha (60%) din suprafața unității de producție luată în studiu;
- amestecuri CI CE cu stejar mezof, formație forestieră care se întâlnește pe 43,27 ha (40%) din suprafața unității de producție luată în studiu.

În tabelul următor se prezintă compoziția fiecărui u.a. și tipul de floră.

Tabel nr. 50. Suprafața pe u.a.-uri, grupe functionale, tipuri de pădure și stațiune, tip flora, comozitie lucrări propuse

u.a.	S (ha)	Gr. function.	TS	TP	Tip flora	Compozitia	Lucrări propuse
2	6,5	2-1C	6142	7411	Carex-Poa	4U13Ju3Ce	P
14	1	2-1D	6132	7222	Carex-Poa	9Sc1Dt	Crang
69A	12,42	1-1B5R	6142	7412	Carex-Poa	3Go4Gi2Ce	R
69B	1,7	1-1B5R	6132	7222	Carex-Poa	6St3Ce1Dt	I
69E	2,6	1-1B5R	6132	7222	Carex-Poa	6Go4Ce	împad
87A	2,96	2-1D	6132	7222	Carex-Poa	9Sc1Dt	Crang
87B	7	2-1C	6142	7411	Carex-Poa	3Go3Ca3C31Dt	R
92A	0,3	2-1C	6132	7222	Carex-Poa	10Gi	I
92B	0,36	2-1D	6132	7222	Carex-Poa	10Sc	Crang
105A	1,8	2-1C	6153	7221	Carex-Poa	9Gi1Ce	R
105B	8	2-1C	6143	7211	Carex-Poa	10Gi	R
106B	1,11	2-1D	6132	7222	Carex-Poa	10Sc	Crang
106D	0,7	2-1C	6142	7411	Carex-Poa	7Gi3Ce	R
108A	8,7	2-1C	6153	7221	Carex-Poa	6Gi4Ce	R
108B	0,3	2-1C	6143	7211	Carex-Poa	10Gi	I
109	7,19	2-1C	6153	7221	Carex-Poa	7Gi3Ce	I
111E	0,34	2-1C	6132	7222	Carex-Poa	9Gi1Dt	I
120C	0,5	2-1D	6132	7222	Carex-Poa	10Sc	I
120D	1,2	2-1C	6153	7221	Carex-Poa	8Gi2Ce	I
121F	1,3	2-1C	6153	7221	Carex-Poa	10Gi	R
121G	0,7	2-1D	6132	7222	Carex-Poa	10Sc	Crang
148B	3,2	1-2L	6132	7222	Carex-Poa	10Sc	Crang

163A	4,05	2-1C	6153	7221	Carex-Poa	7Gi3Go	R
163B	1,2	2-1D	6132	7222	Carex-Poa	10Sc	I
163C	0,9	2-1D	6132	7222	Carex-Poa	10Sc	I
164A	15,8	2-1C	6153	7413	Carex-Poa	5Gi4Go1Dt	R
164D	0,85	2-1C	6153	7413	Carex-Poa	5Gi4Go1Dt	R
165A	0,2	2-1D	6132	7222	Carex-Poa	10Sc	I
165B	1,6	2-1C	6132	7222	Carex-Poa	9Ca1Dt	I
165C	10,3	2-1C	6153	7221	Carex-Poa	7Gi2Go1Dt	R
165D	2	2-1D	6132	7222	Carex-Poa	10Sc	I
165F	0,7	2-1D	6153	7221	Carex-Poa	10Sc	I
166C	0,4	2-1D	6153	7221	Carex-Poa	10Sc	I
<b>Total</b>	<b>107,88</b>						

**Tabel nr. 51. Evidenta suprafetelor pe grupe functionale, tipuri de padure, tipuri de statiune, habitate si grupe ecologice**

ua	S (ha)	Grupa function.	TS	TP	TS	TP		TS	TP	TS	TP		TS	TP	Habitate		Grupa ecologica
					6142	7411	7412	6132	7222	6153	7221	7413	6143	7211	Romania	Natura 2000	
2	6,5	2-1C	6142	7411	6,5	6,5									R4155	91M0	7724
14	1	2-1D	6132	7222				1	1						R4154	91M0	7514
69A	12,42	1-1B5R	6142	7412	12,42		12,42								R4155	91M0	7724
69B	1,7	1-1B5R	6132	7222				1,7	1,7						R4154	91M0	7514
69E	2,6	1-1B5R	6132	7222				2,6	2,6						R4154	91M0	7514
87A	2,96	2-1D	6132	7222				2,96	2,96						R4154	91M0	7514
87B	7	2-1C	6142	7411	7	7									R4155	91M0	7724
92A	0,3	2-1C	6132	7222				0,3	0,3						R4154	91M0	7514
92B	0,36	2-1D	6132	7222				0,36	0,36						R4154	91M0	7514
105A	1,8	2-1C	6153	7221						1,8	1,8				R4154	91M0	7514
105B	8	2-1C	6143	7211								8	8	R4154	91M0	7514	
106B	1,11	2-1D	6132	7222				1,11	1,11						R4154	91M0	7514
106D	0,7	2-1C	6142	7411	0,7	0,7									R4155	91M0	7724
108A	8,7	2-1C	6153	7221						8,7	8,7				R4154	91M0	7514
108B	0,3	2-1C	6143	7211								0,3	0,3	R4154	91M0	7514	
109	7,19	2-1C	6153	7221						7,19	7,19				R4154	91M0	7514
111E	0,34	2-1C	6132	7222				0,34	0,34						R4154	91M0	7514
120C	0,5	2-1D	6132	7222				0,5	0,5						R4154	91M0	7514
120D	1,2	2-1C	6153	7221						1,2	1,2				R4154	91M0	7514
121F	1,3	2-1C	6153	7221						1,3	1,3				R4154	91M0	7514
121G	0,7	2-1D	6132	7222				0,7	0,7						R4154	91M0	7514
148B	3,2	1-2L	6132	7222				3,2	3,2						R4154	91M0	7514
163A	4,05	2-1C	6153	7221						4,05	4,05				R4154	91M0	7514
163B	1,2	2-1D	6132	7222				1,2	1,2						R4154	91M0	7514
163C	0,9	2-1D	6132	7222				0,9	0,9						R4154	91M0	7514
164A	15,8	2-1C	6153	7413								15,8			R4155	91M0	7724
164D	0,85	2-1C	6153	7413								0,85			R4155	91M0	7724

165A	0,2	2-1D	6132	7222				0,2	0,2						R4154	91M0	7514
165B	1,6	2-1C	6132	7222				1,6	1,6						R4154	91M0	7514
165C	10,3	2-1C	6153	7221						10,3	10,3				R4154	91M0	7514
165D	2	2-1D	6132	7222				2	2						R4154	91M0	7514
165F	0,7	2-1D	6153	7221						0,7	0,7				R4154	91M0	7514
166C	0,4	2-1D	6153	7221						0,4	0,4				R4154	91M0	7514
	107,88				26,62	14,2	12,42	20,67	20,67	52,29	35,64	16,65	8,3	8,3			

**Tabel nr. 52. Evidența habitatelor forestiere**

TP -tip de padure			Corespondenta	Suprafata	Corespondenta	Suprafata
Cod	Denumire	Sup-ha	„Habitata din Romania ”	ha	Habitata Natura 2000	ha
7411	Amestec normal de gorun ,garnita si cer (m)	14,2	R 4155 - Paduri danubian-balcanice de garnita (Quercus frainetto) si cer (Quercus ceris ) cu Carex praecox	26,62	91M0 -Paduri balcano-panonice de cer si garnita	26,62
7412	Amestec normal de gorun ,garnita si cer pe platou(m)	12,42				
	Total	26,62				
7221	Garnitet de versant de productivitate superioara(s)	43,94	R4154-Paduri danubian-balcanice de garnita(Quercus frainetto)cu Festuca heterophylla	81,26	91M0 -Paduri balcano-panonice de cer si garnita	81,28
7222	Garnitet de versant de productivitate superioara(m)	20,67				
7413	Amestec normal de goru ,garnita si cer pe platou	16,65				
	Total 2	81,26		81,26		81,26
	Total U.P.	107,88		107,88		107,88

Pentru parcela 69, care este inclusă în situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, s-a realizat EA.

Prezentăm în continuare câteva imagini din parcela analizată și vecinătăți.



**Fig. nr. 3, 4. Drum de acces din partea vestică a perimetrului, în imediata vecinătate a Acumulării Strejești.**



**Fig. nr. 5, 6. Aspecte din zona vestică a parcelei**



**Fig. nr. 7, 8. Aspecte din zona vestică a parcelei**



**Fig. nr. 9, 10. Aspecte din zona vestică a parcelei**



**Fig. nr. 11, 12. Aspecte din zona vestică a parcelei**





**Fig. nr. 13, 14. Aspecte din zona vestică a parcelei**



**Fig. nr. 15. *Phasianus phasianus* – femelă, în pajiștea din vecinătatea sudică a parcelei analizate**



**Fig. nr 16. Specie răpitoare în vecinătatea sudică a parcelei analizate**

În sud-estul Acumulării Strejești, de pe podul din DN546, care trece prin vecinătatea lacului, în nordul localității Cherleștii Moșteni, au fost observate următoarele specii:



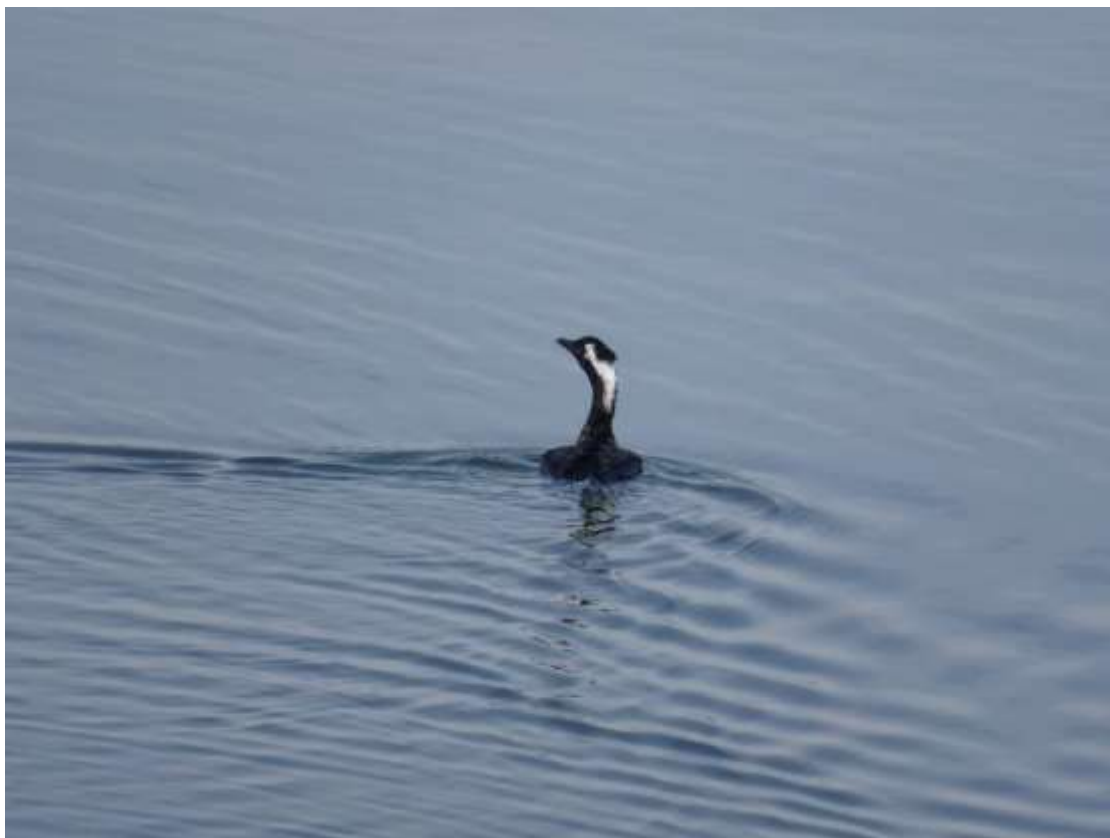
**Fig. nr. 17. Colonie de cormorani și stârc cenușiu**



**Fig. nr. 18. *Phalacrocorax pygmeus* (cormoranul mic)**



**Fig. nr. 19. Phalacrocorax pygmeus și Ardea cinerea**



**Fig. nr. 20. Phalacrocorax carbo (cormoranul mare)**



**Fig. nr. 21. *Larus canus***



**Fig. nr. 22. *Larus cachinans***



**Fig. nr. 23. Egretta garzetta-egreta mică**



**Fig. nr. 24. Ardea alba (Egretta alba)-egreta mare**



**Fig. nr. 25. Ardea alba și Ardea cinerea**



**Fig. nr. 26. Pelecanus oncrothalus**

### 2.3. Zone naturale protejate

16,72 ha din U.P. I Făgetelu sunt situate în sitului Natura 2000 *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior*.



Fig. nr. 27. Harta sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

În tabelul 53 sunt prezentate coordonatele geografice și alte detalii referitoare la altitudine (minimă, medie și maximă), suprafață, apartenența la regiuni biogeografice, regiuni administrative, ecoregiuni și localitățile peste care se întind aceste arii naturale protejate.

**Tabel nr. 53. Coordonate geografice, altitudine, suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative, ecoregiuni și localitățile** (sursa: formularul standard al sitului, Catalog InfoNatura 2000)

		<i>ROSPA0106 Valea Oltului Inferior</i>
Coordonatele sitului	Latitudine	N 44° 27' 44"
	Longitudine	E 24° 18' 40"
Altitudine (m)	Minimă	21
	Maximă	288
	Medie	96
Suprafață (ha)	52.786	
Teritoriu administrativ / localități	<p><u>Județul Olt</u>: Băbiciu (21%), Brâncoveni (19%), Cileni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Dobroteasa (8%), Drăgănești-Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști (11%), Gostavățu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovu din Deal (46%), Osica de Sus (14%), Piatra-Olt (5%), Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara (27%), Sprâncenata (58%), Stoenești (21%), Strejești (4%), <u>Teslui (26%)</u>, Tia Mare (31%), <b>Verguleasa (20%)</b>, Vulturești (17%)</p> <p><u>Județul Vâlcea</u>: Băbeni (30%), Budești (12%), Drăgășani (11%), Drăgoești (20%), Galicea (24%), Ionești (35%), Mihăești (2%), Olanu (14%), Orlești (19%), Prundeni (14%), Râmnicu Vâlcea (10%), Voicesti (35%)</p>	
Regiuni	Continentală	

biogeografice	
Regiuni administrative	RO044 – Olt – 66% RO037 – Teleorman – 17% RO045 – Vâlcea – 17%
Ecoregiunea	Câmpia Găvanu-Burdea, Podișul Getic, Silvoștepa Câmpiei Române, Subcarpații Getici

## **2.4. Zone construite protejate**

Zona studiată și terenurile învecinate sunt libere de construcții.

Terenul supus studiului nu face parte din patrimoniul construit al comunei înscris în Lista Monumentelor Istorice din România/2015 și nici nu este situat în zona de protecție a vreunui dintre obiectivele înscrise în LMI 2015.

## **3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV**

### **3.1. Aerul**

Informațiile privind calitatea aerului sunt prezentate pe site-ului național [www.calitateaer.ro](http://www.calitateaer.ro), precum și pe pagina de internet a APM Olt <http://apmot.anpm.ro>.

Conform Planului de menținere a calității aerului în județul Olt 2020-2024:

Ultima clasificare în regimuri de evaluare s-a făcut prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 36/2016 pentru aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimurile de evaluare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

Conform acestui ordin:

- județul Olt se situează în regim de evaluare C, ceea ce reprezintă un nivel local situat sub pragul inferior de evaluare, pentru indicatorii: benzen, NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Pb, As, Cd, Ni; pentru acești indicatori, contribuția maximă a surselor din județul Olt la creșterea nivelului local este dată de diferența dintre valoarea pragului inferior de evaluare și valoarea fondului regional;
- Pentru indicatorul particule în suspensie PM<sub>10</sub>+PM<sub>2.5</sub>, județul Olt se situează în regim de evaluare A, în care, nivelul este mai mare decât pragul superior de evaluare, dar sub valoarea limită/țintă reglementată prin Legea nr. 104/2011; contribuția maximă a surselor din județul Olt la creșterea nivelului local este dată de diferența dintre valoarea limită/țintă și valoarea fondului regional;

### **Extras din Raport privind starea mediului în județul Olt – luna August 2021:**

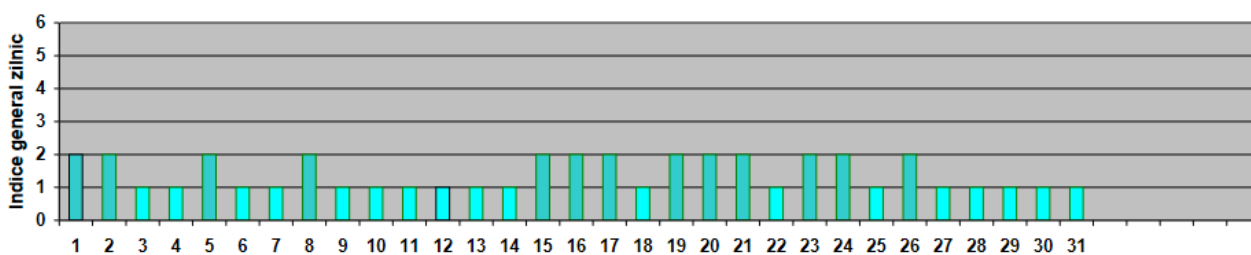
La data intrării în vigoare (20 octombrie 2020) a Ordinului MMAP nr 1818 / 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului, prevederile Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului, se abrogă.

<u>SISTEMUL CALIFICATIVELOR ȘI CODUL CULORILOR ASOCIATE CELOR ȘASE VALORI ALE INDICILOR GENERALI ȘI SPECIFICI</u>					
<b><u>BUN</u></b>	<b><u>ACCEPTABIL</u></b>	<b><u>MODERAT</u></b>	<b><u>RĂU</u></b>	<b><u>FOARTE RĂU</u></b>	<b><u>EXTREM DE RĂU</u></b>



### 1. Stația OT1 – industrial (I)

Evoluția indicelui general de calitate a aerului în luna august 2021 la stația OT-1 (Slatina, Aleea Grădiște F.N.)



Zilele lunii AUGUST 2021

Interpretare date pentru luna august 2021, conform Ordinului M.M.A.P. nr 1818 / 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului.

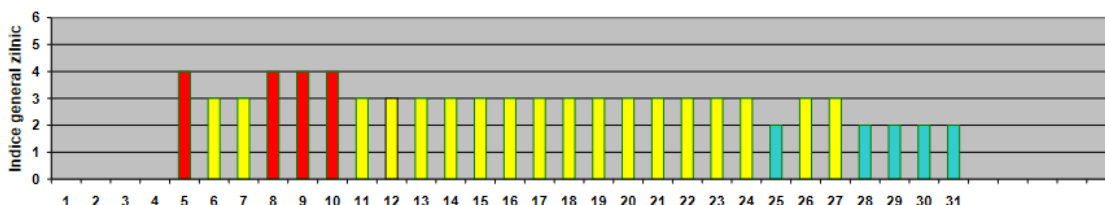
- 18 zile în care calitatea aerului a fost bună, respectiv în zilele de 3,4,6,7,9,10,11,12,13,14,18,22,25,27,28,29,30,31 august 2021, indicele general zilnic de calitate a aerului 1, calificativ bun;
- 13 zile în care calitatea aerului a fost acceptabilă, respectiv în zilele de 1,2,5,8,15,16,17,19,20,21,23,24,26 august 2021, indicele general zilnic de calitate a aerului 2, calificativ acceptabil;

Indicii generali zilnici de calitate a aerului sunt aduși la cunoștința publicului prin intermediul panoului de informare exterior situat în Slatina, la intersecția B-dului A.I.Cuza și str. Libertății.

Informațiile privind calitatea aerului sunt prezentate pe site-ului național [www.calitateair.ro](http://www.calitateair.ro), precum și pe pagina de internet a APM Olt <http://apmot.anpm.ro>.

### 1. Stația OT2 – fond urban (FU)

Evoluția indicelui zilnic general de calitate a aerului în luna iulie 2021 la stația OT-2 (Slatina, Aleea Muncii, nr 4)



Zilele lunii AUGUST 2021

Interpretare date pentru luna august 2021, conform Ordinului M.M.A.P. nr 1818 / 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului.

- 5 zile în care calitatea aerului a fost acceptabilă, respectiv în zilele de 25,28,29,30, 31 august 2021, indicele general zilnic de calitate a aerului 2, calificativ acceptabil;
- 18 zile în care calitatea aerului a fost moderată, respectiv în zilele de 6,7,11,12,13,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27 august 2021, indicele zilnic de calitate a aerului 3, calificativ moderat;
- 4 zile în care calitatea aerului a fost rea, respectiv în zilele de 5,8,9,10 august 2021, indicele zilnic de calitate a aerului 4, calificativ rău;

Indicii de calitate a aerului sunt aduși la cunoștința publicului prin intermediul panoului de informare exterior situat în Slatina, la intersecția B-dului A.I.Cuza și str. Libertății.

Informațiile privind calitatea aerului sunt prezentate pe site-ului național [www.calitateair.ro](http://www.calitateair.ro), precum și pe pagina de internet a APM Olt <http://apmot.anpm.ro>

În luna august 2021: stația automată de monitorizare a calității aerului OT1 a efectuat un număr de 5017 determinări automate pentru indicatorii: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>), conform tabelului 1.1.

Tabel 1.1.

Indicator	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
Număr determinări automate / Luna AUGUST	712	712	712	712	713	712	744

- stația automată de monitorizare a calității aerului OT2 a efectuat un număr de 608 determinări automate pentru indicatoriul ozon (O<sub>3</sub>) și 56 probe zilnice de pulberi în suspensie gravimetrice (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), conform tabelului 1.2.

Tabel 1.2.

Indicator	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>
Număr determinări automate / Luna AUGUST	608	28	28

Sinteza rezultatelor înregistrate în luna iulie 2021 pentru poluanții monitorizați în stația automată OT1, conform L104/2011, sunt redată în tabelul următor al Raportului citat:

Stația OT1 - Luna AUGUST 2021

TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant	medie lunară	unitate măsură	tip depășire	nr. depășiri în luna curentă	nr. total depășiri de la începutul anului	captura lunară de date (%)
OT-1	SO <sub>2</sub>	8,02	μg/m <sup>3</sup>	-	0	0	95,70
OT-1	NO <sub>2</sub>	16,56	μg/m <sup>3</sup>	-	0	0	95,70
OT-1	CO	0,10	mg/m <sup>3</sup>	-	0	0	95,70
OT-1	ozon	66,92	μg/m <sup>3</sup>	-	0	0	95,70
OT-1	PM10 automat	12,58	μg/m <sup>3</sup>	VL 24 ore	0	0	100
OT-1	PM10 gravim.	21,59	μg/m <sup>3</sup>	VL 24 ore	0	0	100

Raportul evidențiază faptul că:

- pentru poluantul SO<sub>2</sub> nu s-au înregistrat depășiri ale VL orare (350 μg/mc), de asemenea , pentru VL zilnice (125 μg/mc) la această stație.

- pentru poluantul NO<sub>2</sub> nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă (400 μg/mc medie orară timp de 3 ani consecutiv) și nici depășiri ale VL orare (200 μg/mc) la stația automată de monitorizare a aerului.

- pulberile în suspensie PM10 sunt monitorizate în stația OT1, iar valorile medii zilnice înregistrate în luna august 2021 se situează sub valoarea limită (50 μg/mc).

- pentru monoxidul de carbon CO nu s-au depășiri ale valorii limite pentru protecția sănătății umane (10 mg/mc) valoarea maximă zilnică a mediilor e 8 ore.

Sinteza rezultatelor înregistrate în luna august 2021 pentru poluanții monitorizați în stația automată OT1, conform L104/2011, sunt redată în tabelul următor al Raportului citat:

Stația OT2 – Luna AUGUST 2021

TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant	medie lunară	unitate măsură	tip depășire	nr. depășiri în luna curentă	nr. total depășiri de la începutul anului	captura lunară de date (%)
OT-1	ozon	77,77	μg/m <sup>3</sup>	-	0	0	81,72
OT-1	PM2,5 gravim.	16,31	μg/m <sup>3</sup>	VL 24 ore	0	0	77,42
OT-1	PM10 gravim.	27,37	μg/m <sup>3</sup>	VL 24 ore	0	0	77,42

Calitatea aerului în cazul implementării amenajamentului analizat este reprezentată procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (fierăstraiele mecanice, tractoare) și mijloacele de transport (autocamioane) utilizează carburant petrolier, prin arderea căruia rezultă următorii efluenți: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), hidrocarburi arse incomplet (COV) și pulberi solide.

Sintetic, situația surselor de emisie în aer sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 54

Tipul sursei	Poluanții emiși	Mod de acționare, efecte
Surse de combustie de tir – motoare		

<p>cu ardere internă:          -punctiforme: fierăstraie mecanice, tractor, în interiorul frontului de lucru (parchet, depozit primar la margine parchet);          -mobile, pe drumurile forestiere: camioane cu troliu, camioane de mic tonaj pentru transportul sortimentelor de dimensiuni reduse (lemn de foc, lemn pentru celuloză)</p>	<p>-monoxid de carbon          -oxizi de azot          -oxizi de sulf          -hidrocarburi          -aldehide          -acizi organici          -pulberi solide</p>	<p>Pe plan local, în parchetele de exploatare a masei lemnoase, cu acțiune intermitentă (în timpul de lucru și chiar în timpul unei zile de lucru, utilajele lucrează intermitent), cu <u>disipare rapidă în atmosferă, fără acumulări de noxe care să modifice semnificativ și de durată calitatea aerului.</u>  <b>Efectul dispare după terminarea exploatării masei lemnoase inventariate în parchet.</b></p>
---	---	--

### 3.2. Apa

Pentru teritoriul pe care se va implementa amenajamentul analizat rețeaua hidrologică este formată din Râul Olt cu afluenții săi.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat **creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.** De asemenea, se pot produce pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarii masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

### 3.3. Solul

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului, **însă nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.**

*Sursele de poluanți pentru sol, subsol*

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- posibile poluării accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

### 3.4. Biodiversitatea

Nici asupra biodiversității nu se va manifesta un impact semnificativ ca urmare a implementării amenajamentului.

Există posibilitatea unui eventual impact negativ direct, pe perioada execuției, dar de intensitate slabă asupra **florei și avifaunei.**

Avifauna de interes conservativ asupra căreia se manifestă presiunea lucrărilor propuse prin amenajament, posibil prezentă în zona proiectului în conformitate cu habitatele specifice, după *Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România (2015)*, este avifauna legată de habitatele terestre și este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 55. Date despre avifauna de interes comunitar a sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior posibil prezentă pe suprafața amplasamentului analizat**

Specii migratoare neincluse în anexa I asociate cu habitatele terestre					
Nr. crt.	Cod	Specie	Prezența potențială pe supr. PP	Populație	Cerințe de habitat
1.	1154 (A319)	<i>Muscicapa striata</i> / Muscarul sur	posibil pentru hrană	Mărimea populației acestei specii nu se cunoaște, ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.	Habitat specific: zăvoaiele râurilor, pădurile rare de stejar și gorun, chiar și fâgete, dar și parcuri, grădini, perdele forestiere și zmeurișuri.
2.	1170 (A337)	<i>Oriolus oriolus</i> / Graur	posibil pentru hrană, cuibărire	Idem	Habitat specific: preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase, livezi sau grădini mai mari.
3.	1208 (A273)	<i>Phoenicurus ochruros</i> / Codroșul de munte	posibil pentru hrană, cuibărire	Idem	Habitat specific: sate, orașe, în apropierea clădirilor, evitând parcurile și grădinile. Se mai găsește în zonele cu ruine. Preferă pădurile de foioase sau amestec, la liziera.
4.	1209 (A274)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> / Codroșul de pădure	posibil pentru hrană, cuibărire	Idem	Habitat specific: pădurile de foioase, de luncă, în răchițișuri, parcuri și livezi sau locurile cu ziduri vechi.
5.	1211 (A315)	<i>Phylloscopus collybita</i> / Pitulicea mică	posibil pentru hrană, cuibărire	Idem	Cuibărește în pădurile de foioase, mixte sau de conifere, precum și în habitate antropice ca parcuri, cimitire, grădini.
6.	1212 (A314)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> / Pitulicea sfârâitoare	posibil pentru hrană, cuibărire	Idem	Habitat specific: pădurile dese, mature, cu copaci înalți și cu frunziș abundent, dar fără subarboret. Preferă pădurile cu un strat gros de litieră.
7.	1340 (A232)	<i>Upupa epops</i> Pupăză	Posibil hrană, cuibărit	Idem	Habitat specific: livezi, vii cultivate zone de agricultură extensivă, arbori singuratici, aliniamente de copaci de-a lungul terenurilor arabile sau al pășunilor, sau în tufărișurile ripariene cu sălcii, unde își găsește scorburii corespunzătoare pentru cuibărit.
8.	943 (A366)	<i>Carduelis cannabina</i> / Câneparul	posibil pentru cuibărit în tufișuri	Idem	Habitat specific: cuibărește în tufișuri, în special în zonele joase și deluroase, urcând pe văile râurilor spre zonele muntoase.
9.	944 (A364)	<i>Carduelis carduelis</i> / Sticletele	posibil pentru cuibărit și hrană	Idem	Habitat specific: zonele deschise cât și pădurile, fiind prezentă și în parcuri grădini livezi.
10.	945 (A363)	<i>Carduelis chloris</i> / Florinte	posibil pentru cuibărit	Idem	Habitat specific: comună în regiuni deschise cu arbori și tufe, grădini și parcuri, liziere de pădure, pâlcuri de arbori,, dar și în localități.
11.	997 (A212)	<i>Cuculus canorus</i> / Cucul	posibil pentru cuibărit și hrană	Idem	Habitat specific: păduri de foioase, crânguri de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor, marginea orașelor, smârcuri sau stepă.
12.	1120	<i>Locustella</i>	posibil pentru	Idem	Habitat specific: cuibărește în

	(A291)	<i>fluviatilis</i> Grelușelul de zăvoi	cuibărit și hrană		vegetația densă, pe pajiști cu <i>Urtica dioica</i> și vegetație înaltă, în tufărișuri, păduri riverane, zăvoaie, tufărișuri de anin și de salcie, luminișuri umede, mlaștini cu rogoz, dar și pe terenuri agricole destelenite.
13.	1128 (A271)	<i>Luscinia megarhynchos</i> Privighetoarea roșcată	posibil cuibărit, hrană	Idem	Habitat specific: păduri cu strat bogat de subarboret, parcuri, lunci și tufărișuri, adesea în apropierea zonelor umede, dar și în zone mai umede, cu tufărișuri reci. Frecvent întâlnită în habitate antropizate: parcuri, grădini, livezi.
14.	1263 (A275)	<i>Saxicola rubetra</i> Mărăcinarul mare	posibil hrană, cuibărire	Idem	Habitat specific: maluri de ape, culturi agricole mărginite de mărăcinișuri, liziere de păduri, perdele forestiere, terenuri virane, zone necultivate, terenuri cosite și suprafețe de arături mărginite de tufișuri și copaci rari.
15.	1264 (A276)	<i>Saxicola torquatus</i> / Mărăcinar negru	posibil pentru hrană	Idem	Habitat specific: terenuri deschise cu tufișuri și mărăcini. Preferă terenurile cu mai mulți copaci.
16.	1295 (A311)	<i>Sylvia atricapilla</i> / Silvia cu cap negru	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat specific: pădurile de foioase, dar poate fi întâlnită și în grădini cu copaci, parcuri, livezi tufișuri.
17.	1300 (A308)	<i>Sylvia curruca</i> Silvie mică	posibil hrană, cuibărire	Idem	Habitat specific: preferă habitate intermediare între păduri și câmpuri deschise, deseori poate fi întâlnită în pajiști, poieni, tăieturi presărate cu tufișuri.
18.	1332 (A283)	<i>Turdus merula</i> / Mierla	posibil pentru hrană	Idem	Habitat caracteristic: păduri dese, culturi deverse, pășuni, unele zone umede, majoritatea zonelor urbane.
19.	1334 (A285)	<i>Turdus philomelos</i> / Sturz cântător	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat specific: păduri de foioase și conifere, cu subarboret bine dezvoltat. S-a adaptat și la habitatele urbanizate: terenuri arabile, grădini.
20.	887 (A256)	<i>Anthus trivialis</i> / Făsa de pădure	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat caracteristic: marginea pădurilor de foioase și conifere, luminișuri, tăieturi cu copaci înalți, izolați, lizierele și zonele colinare sau de munte.
21.	906 (A221)	<i>Asio otus</i> / Ciuf de pădure	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat specific: cuibărește în păduri în apropierea terenurilor arabile sau în cuiburi abandonate de corvide, de-a lungul aliniamentelor de arbori și tufe, în parcuri și plantații, cimitire, livezi bătrâne, în zone împădurite de la marginea localităților.
22.	980 (A373)	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> / Botgros	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat specific: zonele deschise cu stejar și carpen, dar arealul se extinde și în zona altor specii de foioase, cu copaci înalți bogați în

					fructe de mărimea potrivită, cum ar fi fagul, frasinul ulmul, platanul sau paltinul
23.	1029 (A269)	<i>Erithacus rubecula</i> / Măcăleandru	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat caracteristic: zonele împădurite, grădinile, parcurile sau lizierele, în general zonele cu alternanță de desișuri cu terenuri deschise.
24.	1048 (A359)	<i>Fringilla coelebs</i> / Cinteză	posibil pentru hrană și cuibărit	Idem	Habitat caracteristic: specie ubicvistă. Cuibul lipit de scoarța ramurilor groase de obicei la intersecția a două ramuri.

În perimetrul analizat speciile posibil prezente sunt cele migratoare legate de habitatele nemorale.

În conformitate cu studiile efectuate cu ocazia realizării Planului de management cerința primară pentru biotop a fost evaluată pentru fiecare dintre speciile posibil prezente în perimetrul analizat și imediata vecinătate, pornind de la o analiză succintă a exigențelor ecologice ale acestora. Unele specii, datorită unei mari mobilități, dar și a posibilității de exploatare a unor biotopuri diverse, pot fi întâlnite pe areale extinse, elementul vital de supraviețuire de care acestea rămân legate este una sau sunt mai multe categorii de biotop.

**Tabel nr. 56. Cerința primară de biotop a speciilor prezente pe amplasament**

Nr. crt.	Specia	Cerința primară de biotop						
		<i>Nemoral</i>	<i>Eremial</i>	<i>Riparian</i>	<i>Acvatic</i>	<i>Agroecosisteme, livezi/parcuri/grădini</i>	<i>Urban/rural</i>	<i>Tufărișuri, liziere</i>
1.	<i>Muscicapa striata</i> / Muscarul sur	x				x	x	x
2.	<i>Oriolus oriolus</i> / Graur	x				x	x	
3.	<i>Phoenicurus ochruros</i> / Codroșul de munte						x	x
4.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> / Codroșul de pădure	x				x	x	
5.	<i>Phylloscopus collybita</i> / Pitulicea mică	x				x	x	
6.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> / Pitulicea sfârâitoare	x						
7.	<i>Upupa epops</i> / Pupăză					x		x
8.	<i>Carduelis cannabina</i> / Câneparul							x
9.	<i>Carduelis carduelis</i> / Sticletele	x				x	x	
10.	<i>Carduelis chloris</i> / Florinte					x	x	x
11.	<i>Cuculus canorus</i> / Cucul	x					x	
12.	<i>Locustella fluviatilis</i> / Grelușelul de zăvoi	x				x		x
13.	<i>Luscinia megarhynchos</i> / Privighetoarea roșcată	x				x	x	x
14.	<i>Saxicola rubetra</i> / 			x		x		x

	Mărăcinarul mare							
15.	<i>Saxicola torquatus</i> / Mărăcinar negru					x		x
16.	<i>Sylvia atricapilla</i> / Silvia cu cap negru	x				x	x	x
17.	<i>Sylvia curruca</i> / Silvie mică					x		x
18.	<i>Turdus merula</i> / Mierla	x				x	x	
19.	<i>Turdus philomelos</i> / Sturz cântător	x				x	x	
20.	<i>Anthus trivialis</i> / Făsa de pădure					x		x
21.	<i>Asio otus</i> / Ciuf de pădure	x				x	x	x
22.	<i>Coccothraustes</i> <i>coccothraustes</i> / Botgros	x						x
23.	<i>Erithacus rubecula</i> / Măcăleandru	x			x	x	x	x
24.	<i>Fringilla coelebs</i> / Cinteză	x				x	x	x

Din tabelul 56 se observă că cele 24 specii au cerințe de habitat destul de variate și nu sunt legate, în mod special, de tipul de pădure analizat. De asemenea, nu au cerințe specifice față de **factorul APĂ**, cel care menține integritatea ariei protejate. Dintre acestea, legate de biotopul nemoral, dar nu în mod strict, sunt speciile: *Muscicapa striata*, *Oriolus oriolus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Carduelis carduelis*, *Cuculus canorus*, *Locustella fluviatilis*, *Luscinia megarhynchos*, *Sylvia atricapilla*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Asio otus*.

**În concluzie**, 12 specii migratoare legate de habitatele terestre ar putea utiliza biotopul nemoral de pe amplasament și vecinătatea acestuia, iar 10 de specii ar putea utiliza doar vecinătățile (liziere, agroecosisteme, grădini).

Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate este nul la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitadelor, dar datorită faptului că în parcela 69 nu se fac tăieri definitive nu va fi vorba de o astfel de afectare. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

### **3.5. Mediul social și economic – Consecințe economice și sociale**

Consecințele economice și sociale vor fi rezultanta obiectivelor social-economice ale amenajamentului:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

### **3.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic**

Terenul supus studiului nu face parte din patrimoniul construit al comunei înscris în Lista Monumentelor Istorice din România/2015 și nici nu este în zona de protecție a vreunui dintre obiectivele înscrise în LMI 2015.

### **3.7. Zgomotul și vibrațiile**

Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative.

Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

### **3.8. Peisajul**

Bazele de amenajare adoptate, organizarea procesului de producție și protecție și măsurile silviculturale preconizate de amenajament contribuie la exercitarea cu mai multă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor și pădurilor în ansamblu.

În raport cu aceste funcții, principalele efecte de protecție se concretizează în:

- conservarea formelor de relief și a peisajului;
- oprirea sau diminuarea scurgerii de suprafață a apelor pluviale, contribuind astfel la împiedicarea eroziunii solului și evitarea încărcării excesive cu sedimente a cursurilor de apă, reglarea debitului acestora și a izvoarelor;
- protecția speciilor și comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza forestieră), a biodiversității, în ansamblu;

Se intensifică rolul igienic și estetic al pădurilor acestor zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistică, antipoluantă).

### **3.9. Riscuri naturale și antropice**

Analizând tabelul nr. 11. din subcap. 1.4.2. *Descrierea propunerilor amenajamentului* că pe suprafața analizată s-au identificat riscuri naturale pe 2,96 ha arborete afectate de doborâturi de vânt (u.a. 87A), care în acest deceniu vor fi parcurse cu tăieri în crâng.

Ca factor limitativ avem tulpini nesănătoase pe 8,44 ha. Aceste arborete vor fi parcurse:



- cu tăieri progresive pe 6,58 ha
- cu rărituri pe 1,30 (u.a. 121F)
- tăieturi de igienă pe 0,64 ha ( u.a. 92A 111E).

În cazul lucrărilor de împădurire muncitorii vor respecta cu strictețe Normele de tehnica securității muncii cu privire la folosirea uneltelor, transportul puieților de la ghețar la locul de plantat, tratarea puieților cu substanțe chimice.

La lucrările de exploatare a materialului lemnos, muncitorii vor purta în mod obligatoriu echipament de protecție, vor fi respectate din prevederile regulamentului OM 1540/2011 Cap. III Reguli silvice privind exploatarea masei lemnoase art.13-18, vor respecta deasemenea normele NTS și PSI.

**4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PP, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANTEI DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 462/2001**

Conform prevederilor H.G. nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul. Acestea au fost prezentate în capitolele anterioare și se va prezenta impactul asupra fiecărui factor în parte și măsurile ce trebuie aplicate pentru prevenirea sau diminuarea intensității impactului la capitolul destinat.

Problema de mediu relevantă pentru PP este faptul că din suprafața supusă amenajamentului **16,72 ha sunt incluse în aria naturală protejată: situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, parcela 69.**

Pentru această suprafață și habitatele și speciile pe care le conservă s-a întocmit Studiu de Evaluare Adecvată (SEA).

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al U.P. I Făgețelu sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 57. Sinteza probleme de mediu pentru amenajamentul U.P. I Făgețelu**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	16,72 ha sunt incluse în aria naturală protejată: situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior–parcela 69. Pentru această suprafață și habitatele și speciile pe care le

<b>Biodiversitatea</b>	<p>conservă s-a întocmit Studiu de Evaluare Adecvată (SEA). Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului silvic se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure). În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu biodiversitate se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.6. <i>Protecția ecosistemelor terestre și acvatice - Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.</i></p>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	<p>Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Făgețelu nu conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
<b>Mediul economic și social</b>	<p>În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. I Făgețelu se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere.</p>
<b>Solul</b>	<p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.5. <i>Protecția solului și subsolului - Măsuri de reducere a poluării solului și subsolului</i></p>
<b>Apa</b>	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune treversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate, lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.1. <i>Protecția</i></p>

	<i>calității apelor - Măsuri de reducere a poluării apei</i>
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	<p>Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.2. <i>Protecția aerului - Măsuri de reducere a poluării aerului</i> și 8.3. <i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor - Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor</i></p>

**5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PP ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PP**

**5.1. Tipurile de ecosisteme**

Din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme din sit se încadrează în categoriile: **ecosisteme acvatice și palustre, ecosisteme forestiere, ecosisteme de pajiști xerice și agroecosisteme.**

Conform fișei standard a sitului, modul de folosință al terenului în sit este prezentat în următorul tabelul 58.

**Tabel nr. 58. Tipuri de ecosisteme prezente în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**

Cod	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	CLC	Clase de habitate
	%		
N4	3,38	331	Plaje de nisip
N06	24,96	511, 512	Râuri, lacuri
N07	1,97	411	Mlaștini, turbării
N09	0,26	321	Pajiști naturale, stepe
N12	27,84	211-213	Culturi (teren arabil)
N14	14,54	231	Pășuni
N15	5,67	242,243	Alte terenuri arabile
<b>N16</b>	<b>17,03</b>	<b>311</b>	<b>Păduri de foioase</b>
N21	1,26	221, 222	Vii și livezi
N22	0,15		Stâncării, zone sărace în vegetație
N23	0,50		Alte terenuri artificiale (localități, mine...)
N26	2,45	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Dintre acestea afectate de implementarea proiectului pot fi **N16 - Păduri de foioase**, care în sit au pondere de 17,03% din suprafața acestuia. Menționăm faptul că situl nu a fost declarat pentru protecția habitatelor, ci pentru protecția speciilor de păsări.

În tabelul 59 sunt prezentate ecosistemele (grupa ecologică) care sunt relevante pentru implementarea PP:

**Tabel nr. 59.**

u.a	S. (ha)	Grupa funct.	T. stațiune	T. padure	T. stațiune	T. padure	T. stațiune	T. padure	Habitate		Grupa ecol.
			TS	TP	6142	7412	6132	7222	Romania	Natura 2000	
69A	12,42	1-1B5R	6142	7412	12,42	12,42			R4155	91M0	7724
69B	1,7	1-1B5R	6132	7222			1,7	1,7	R4154	91M0	7514
69E	2,6	1-1B5R	6132	7222			2,6	2,6	R4154	91M0	7514

Observăm că 12,42 de ha se încadrează în grupa ecologică 7724, tip de pădure 7412 = Amestec normal de gorun, garnita și cer pe platou (m) nu se încadrează în tipuri naturale de pădure după clasificarea Doniță et. al 2005, 2006, prin urmare nu fac parte dintr-un habitat Natura 2000; 4,3 ha se încadrează la un tip natural de pădure, după aceeași clasificare.

### 5.2.. Tipuri de habitate și tipuri de specii pentru care a fost desemnat situl

Lista elementelor criteriu (habitate și specii) ce au stat la baza desemnării sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** este preluată din formularul standard al sitului și din Decizia nr. 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

**Tabel nr. 60. Obiective de conservare pentru care a fost desemnat situl**

Nr. crt.	Cod	Specie	Evoluții/schimbări care se pot produce în viitor		Stare de conservare
			Tendința populației	Tipar de distribuție	
<b>Păsări enumerate în Anexa I</b>					
1.	914 (A021)	<i>Botaurus stellaris</i>	Stabilă sau în creștere	Fără scădere a tiparului spațial, sau a intensității utilizării habitatelor specifice altele decât cele din \variații naturale.	Necunoscută
2.	925 (A133)	<i>Burhinus oedienemus</i>	Idem	Idem	Favorabilă
3.	969 (A031)	<i>Ciconia ciconia</i>	Idem	Idem	Favorabilă
4.	974 (A082)	<i>Circus cyaneus</i>	Idem	Idem	Favorabilă
5.	989 (A231)	<i>Coracias garrulus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
6.	1004 (A038)	<i>Cygnus cygnus</i>	Idem	Idem	Nefavorabil-Inadecvată
7.	1004 (A027)	<i>Egretta alba</i>	Idem	Idem	Favorabilă
8.	1090 (A022)	<i>Ixobrychus minutus</i>	Idem	Idem	Favorabil
9.	1138 (A068)	<i>Mergus albellus</i>	Idem	Idem	Nefavorabil-Inadecvată
10.	1100 (A339)	<i>Lanius minor</i>	Idem	Idem	Necunoscută
11.	1114 (A177)	<i>Larus minutus</i>			Favorabilă
12.	1206 (A151)	<i>Philomachus pugnax</i>	Idem	Idem	Nefavorabil-Inadecvată

13.	1254 (A132)	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Idem	Idem	Nefavorabil- Inadecvată
<b>Păsări neincluse în Anexa I, dependente de habitatele acvatice deschise</b>					
14.	911 (A060)	<i>Aythya nyroca</i>	Idem	Idem	Necunoscută
15.	1202 (A393)	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
16.	1190 (A020)	<i>Pelecanus crispus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
<b>Păsări migratoare, neincluse în Anexa I, dependente de habitatele acvatice deschise</b>					
17.	864 (A054)	<i>Anas acuta</i>	Idem	Idem	Necunoscută
18.	867 (A052)	<i>Anas crecca</i>	Idem	Idem	Necunoscută
19.	869 (A053)	<i>Anas platyrhynchos</i>	Idem	Idem	Necunoscută
20.	872 (A051)	<i>Anas strepera</i>	Idem	Idem	Necunoscută
21.	873 (A041)	<i>Anser albifrons</i>	Idem	Idem	Necunoscută
22.	908 (A059)	<i>Aythya ferina</i>	Idem	Idem	Necunoscută
23.	909 (A061)	<i>Aythya fuligula</i>	Idem	Idem	Necunoscută
24.	923 (A067)	<i>Bucephala clangula</i>	Idem	Idem	Necunoscută
25.	966 (A198)	<i>Chlidonias leptopectus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
26.	1005 (A036)	<i>Cygnus olor</i>	Idem	Idem	Necunoscută
27.	1052 (A125)	<i>Fulica atra</i>	Idem	Idem	Necunoscută
28.	1106 (A459)	<i>Larus cachinnans</i>	Idem	Idem	Necunoscută
29.	1107 (A182)	<i>Larus canus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
30.	1115 (A179)	<i>Larus ridibundus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
31.	1139 (A070)	<i>Mergus mergaster</i>	Idem	Idem	Necunoscută
32.	1156 (A058)	<i>Netta rufina</i>	Idem	Idem	Necunoscută
33.	1200 (A017)	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Idem	Idem	Necunoscută
34.	1226 (A005)	<i>Podiceps cristatus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
35.	1307 (A004)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
36.	1310 (A048)	<i>Tadorna tadorna</i>	Idem	Idem	Necunoscută
<b>Păsări neincluse în Anexa I dependente de stufărișuri</b>					
37.	900 (A028)	<i>Ardea cinerea</i>	Idem	Idem	Necunoscută
38.	842 (A298)	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
39.	845 (A296)	<i>Acrocephalus palustris</i>	Idem	Idem	Necunoscută
40.	846 (A295)	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
41.	1121 (A292)	<i>Locustella luscinioides</i>	Idem	Idem	Necunoscută
42.	934 (A149)	<i>Calidris alpina</i>	Idem	Idem	Necunoscută
<b>Specii migratoare neincluse în anexa I asociate cu habitatele terestre</b>					
43.	853 (A247)	<i>Alauda arvensis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
44.	1083 (A251)	<i>Hirundo rustica</i>	Idem	Idem	Necunoscută
45.	1149 (A262)	<i>Motacilla alba</i>	Idem	Idem	Necunoscută
46.	1151 (A260)	<i>Motacilla alba</i>	Idem	Idem	Necunoscută
47.	1154 (A319)	<i>Muscicapa striata</i>	Idem	Idem	Necunoscută
48.	1169 (A277)	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Idem	Idem	Necunoscută
49.	1170 (A337)	<i>Oriolus oriolus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
50.	1208 (A273)	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Idem	Idem	Necunoscută
51.	1209 (A274)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
52.	1211 (A315)	<i>Phylloscopus collybita</i>	Idem	Idem	Necunoscută
53.	1212 (A314)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Idem	Idem	Necunoscută
54.	1235 (A266)	<i>Prunella modularis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
55.	1256 (A317)	<i>Regulus regulus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
56.	1292 (A351)	<i>Sturnus vulgaris</i>	Idem	Idem	Necunoscută
57.	1331 (A286)	<i>Turdus iliacus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
58.	1335 (A284)	<i>Turdus pilaris</i>	Idem	Idem	Necunoscută
59.	1337 (A287)	<i>Turdus viscivorus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
60.	1340 (A232)	<i>Upupa epops</i>	Idem	Idem	Necunoscută

61.	884 (A257)	<i>Anthus pratensis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
62.	886 (A259)	<i>Anthus spinoletta</i>	Idem	Idem	Necunoscută
63.	943 (A366)	<i>Carduelis cannabina</i>	Idem	Idem	Necunoscută
64.	944 (A364)	<i>Carduelis carduelis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
65.	945 (A363)	<i>Carduelis chloris</i>	Idem	Idem	Necunoscută
66.	948 (A365)	<i>Carduelis spinus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
67.	997 (A212)	<i>Cuculus canorus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
68.	1006 (A253)	<i>Delichon urbica</i>	Idem	Idem	Necunoscută
69.	1050 (A360)	<i>Fringilla montifringilla</i>	Idem	Idem	Necunoscută
70.	1099 (A340)	<i>Lanius excubitor</i>	Idem	Idem	Necunoscută
71.	1120 (A291)	<i>Locustella fluviatilis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
72.	840 (A086)	<i>Accipiter nisus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
73.	926 (A087)	<i>Buteo buteo</i>	Idem	Idem	Necunoscută
74.	1251 (A372)	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Idem	Idem	Necunoscută
75.	1142 (A383)	<i>Miliaria calandra</i>	Idem	Idem	Necunoscută
76.	1128 (A271)	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Idem	Idem	Necunoscută
77.	1149 (A262)	<i>Motacilla alba</i>	Idem	Idem	Necunoscută
78.	1150 (A261)	<i>Motacilla cinerea</i>	Idem	Idem	Necunoscută
79.	1151 (A260)	<i>Motacilla ava</i>	Idem	Idem	Necunoscută
80.	1214 (A316)	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
81.	1260 (A249)	<i>Riparia riparia</i>	Idem	Idem	Necunoscută
82.	1263 (A275)	<i>Saxicola rubetra</i>	Idem	Idem	Necunoscută
83.	1264 (A276)	<i>Saxicola torquata</i>	Idem	Idem	Necunoscută
84.	1292 (A351)	<i>Sturnus vulgaris</i>	Idem	Idem	Necunoscută
85.	1295 (A311)	<i>Sylvia atricapilla</i>	Idem	Idem	Necunoscută
86.	1296 (A310)	<i>Sylvia borin</i>	Idem	Idem	Necunoscută
87.	1300 (A308)	<i>Sylvia curruca</i>	Idem	Idem	Necunoscută
88.	1332 (A283)	<i>Turdus merula</i>	Idem	Idem	Necunoscută
89.	1334 (A285)	<i>Turdus philomelos</i>	Idem	Idem	Necunoscută
90.	887 (A256)	<i>Anthus trivialis</i>	Idem	Idem	Necunoscută
91.	906 (A221)	<i>Asio otus</i>	Idem	Idem	Necunoscută
92.	980 (A373)	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Idem	Idem	Necunoscută
93.	1029 (A269)	<i>Erithacus rubecula</i>	Idem	Idem	Necunoscută
94.	1048 (A359)	<i>Fringilla coelebs</i>	Idem	Idem	Necunoscută
95.	1099 (A340)	<i>Lanius excubitor</i>	Idem	Idem	Necunoscută
96.	1141 (A230)	<i>Merops apiaster</i>	Idem	Idem	Necunoscută

Avifauna de interes conservativ asupra căreia se manifestă presiunea lucrărilor propuse prin amenajament, posibil prezentă în zona proiectului în conformitate cu habitatele specifice, după *Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România (2015)*, este avifauna legată de habitatele terestre și este prezentată în *tabelul nr. 55*. În *tabelul nr. 56* s-a făcut o analiză referitoare la cerințele față de habitatul nemoral fiindcă asupra acestuia se vor face intervenții silviculturale.

**Referitor la habitate „Amenajamentului Silvic U.P. I Făgetelu” urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.**

## **6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI**

### **6.1. Introducere**

Efectele semnificative asupra mediului ce ar putea rezulta din aplicarea PP propus vor fi tratate atât în funcție de factorul de mediu posibil a fi afectat, cât și ca aspecte globale ale stării mediului. Se vor trata distinct potențialele efecte asupra mediului, pentru fiecare factor de mediu în parte, pentru perioada realizării planului propus și pentru perioada în care vor începe să funcționeze obiectivele amenajamentului propus. Aceasta se va face în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public, și nu în ultimul rând ținând cont de reglementările de protecție a mediului înconjurător.

#### ***6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului***

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul 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.
- Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul *1.1. Obiectivele amenajamentului silvic*, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:
- Asigurarea continuității pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Referitor la habitate „Amenajamentului Silvic U.P. I Făgetelu urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui).

**Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.**

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final. Această valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecință} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecințelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform următoarei matrice:

### Matricea nr. 1. Evaluarea consecințelor

<i>Descrierea consecințelor (se vor lua în calcul consecințele maxim previzibile)</i>	
<i>Valoare / Grad de afectare</i>	<i>Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000</i>
5 / Dezastruos	Dispariția a 76-100% din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
4 / Foarte serios	Dispariția a 51-75 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
3 / Serios	Dispariția a 26-50 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
2 / Moderat	Dispariția a 11-25 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
1 / Neseemnificativ	Dispariția a 0-10 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei de mai jos:

### Matricea nr. 2. Categoriile de probabilitate a riscului

<i>Valoare / probabilitate</i>	<i>Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000</i>
5 / inevitabil	Efectul va apare cu certitudine
4 / foarte probabil	Efectul va apare frecvent
3 / probabil	Efectul va apare cu frecvență redusă
2 / improbabil	Efectul va apare ocazional
1 / foarte improbabil	Efectul va apare accidental

Matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea apariției pericolului și a consecințelor maxim previzibile, se prezintă astfel:

### Matricea nr. 3. Calculul probabilității impactului

<i>Probabilitate</i>					
5 / inevitabil	5	10	15	20	25
4 / foarte probabil	4	8	12	16	20
3 / probabil	3	6	9	12	15
2 / improbabil	2	4	6	8	10
1 / foarte improbabil	1	2	3	4	5
<i>Consecințe</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	<i>neseemnificative</i>	<i>moderate</i>	<i>serioase</i>	<i>foarte serioase</i>	<i>dezastruoase</i>



Analiza nivelului impactului este făcută în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat ținând cont și de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate în vederea evaluării finale. Produsul acestor două caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Valoarea impactului este reprezentată după cum urmează:

#### Matricea nr. 4. Nivelul impactului



Impact negativ semnificativ  
Impact negativ nesemnificativ  
Neutru  
Impact pozitiv nesemnificativ  
Impact pozitiv semnificativ

De asemenea, în funcție de tipul impactului (*pozitiv* sau *negativ*) numerotarea acestuia se va face cu semnul ”-” pentru impactul negativ, respectiv cu semnul ”+” pentru impactul pozitiv.

**Un impact semnificativ** este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

**Impactul de tip moderat** presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

**Impactul nesemnificativ** presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următorul tabel:

**Tabel nr. 61. Scara de evaluare a impactului**

Categoria de impact	Descriere	Simbol
<i>Impact pozitiv semnificativ</i>	<i>Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu</i>	+2
<i>Impact pozitiv</i>	<i>Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu</i>	+1
<i>Impact neutru</i>	<i>Efecte pozitive și negative care nu au nici un efect</i>	0
<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	<i>Efecte negative minore asupra factorilor de mediu</i>	-1
<i>Impact negativ semnificativ</i>	<i>Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de mediu.</i>	-2

#### 6.1.3. Categoriile de impact

##### MODALITĂȚI DE PRODUCERE A IMPACTULUI - TIPURI DE IMPACT GENERAT

#### 1. Impactul generat de amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stoicescu Ion, Barbu Florin-Iulian, Barbu Maria-Alina, Treanta Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Capatineanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan-Dragos, Stavarache Mariana Doina, Branisteanu Gabriel Emil, Odoroaga Norocel-Corneliu, Vlasceanu Luminita din județul Olt este inclus în situri Natura 2000.

Parcela 69 (16,72 ha) este inclusă în situl Natura 2000 – ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

## 1.2. Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele **subunități de gospodărire**:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 105,28 ha (98%);

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – *codru regulat* compoziția actuală este 42GÎ, 16GO, 15SC, 12CE, 13DT, 2DM aceste arborete fiind de productivitate superioară (56% mijlocie 44%), arboretele exploatabile ocupă 19,43 ha cu un volum de 30,24 m<sup>3</sup> arboretele preexploatabile ocupă 12,59 ha cu un volum de 2.053 m<sup>3</sup> în cadrul U.P. I Făgețelu.

La actual amenajare s-a menținut zona de la amenajarea anterioară.

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

**Tipul III (T. III) - păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau apropiate și ai lacurilor de acumulare. Acestea ocupă 15% din suprafața cu pădure a unității de bază.**

Tipul IV (T. IV) - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante până la 30 grade. Acestea ocupă 3% din suprafața cu pădure a unității de bază.

Tipul VI (T. VI) – păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Acestea ocupă 82% din suprafața cu pădure a unității de bază.

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri de gospodărire silviculturale similare, în tabelul 63 se prezintă suprafața totală pe tipuri de categorii funcționale.

**Tabel nr. 62**

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
III	1.1B	țeluri protecție și producție	16,72	15
IV	1.2L	țeluri protecție și producție	3,20	3
VI	2.1C, 2.1D	țeluri producție și protecție	87,96	82
<b>TOTAL U.P. I FĂGEȚELU</b>			<b>107,88</b>	<b>100</b>

În acest studiu se va analiza impactul produs asupra Tipul III - păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau apropiate și ai lacurilor de acumulare. Acestea ocupă 15% din suprafața cu pădure a unității de bază.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

### 1.2.1. Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Nu există habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat Situl.

În suprafața de pădure de 16,72 ha inclusă în situl Situl Natura 2000 – ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se vor efectua, în deceniul de aplicare al amenajamentului, următoarele categorii de tratamente/lucrări:

- rărituri pe 12,42 ha;
- tăieri de igienă pe 1,70 ha;
- împaduriri pe 2,60- ha;
- îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor pe 2,60 ha;

#### **Lucrările 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. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție, compoziția.

Dată fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire, Ocolul Silvic va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

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

Ocolul va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Tot referitor la modul de aplicare a planului lucrărilor de îngrijire, mai putem preciza următoarele: cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare.

În cadrul U.P. I Fagetelu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistență 0,9 cu vârstă între 30-70 ani intensitatea fiind de 14,4 m<sup>3</sup>/an.

#### **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduririi face parte integrantă din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țelurilor de protecție și producție stabilite.

Acest plan cuprinde toate unitățile amenajistice în care urmează să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri, completări, lucrări de îngrijire a culturilor.

Planul cuprinde de asemenea suprafața efectivă de împădurit pe total și pe specii, iar la final s-a făcut o recapitulatie, stabilindu-se totodată numărul de puieți la hectar și numărul de puieți necesari.

În suprafața de fond forestier analizată nu au fost propuse lucrări de împăduriri (împăduriri integrale sau completări).

În deceniu de aplicabilitate al amenajamentului, în suprafața studiată, se vor executa următoarele lucrări:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale, mobilizarea solului.
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale, extragerea semințișurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării.

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor), precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări datorate secetei etc.).

Pentru evaluarea impactului asupra arboretelor se analizează următorii indicatori:

**A. Indicator: suprafața arboretului cu două aspecte: suprafața și dinamica suprafeței arboretului**

Suprafața arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare, a tăierilor de produse principale (progresive), a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă.

Dinamica suprafeței arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare (lucrarea promovează ochiurile de regenerare, astfel încât eventualele goluri rezultate în urma tăierilor sunt regenerare cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure), a tăierilor de produse principale (progresive), deoarece aceste lucrări promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerată, a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă. Prin împăduriri crește suprafața ocupată de habitat.

**B. Indicator: etajul arborilor cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, consistența arboretelor (cu excepția arboretelor în curs de regenerare), numărul arborilor uscați pe picior (cu excepția arboretelor tinere), numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor tinere).**

**Compoziția arboretului** (% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure).

Prin lucrările de îngrijire compoziția arboretului se conduce spre compoziția țel. Tăierile de igienă nu produc modificări ale compoziției arboretelor. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel. Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

**Specii alohtone** (% din compoziția arboretului)

Prin lucrările de îngrijire se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare. Tăierile de igienă nu produc modificări ale proporției speciilor alohtone. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone.

**Modul de regenerare** (% de arbori regenerați din samânta din total arboret)

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță.

Puietii utilizați la împăduriri și completări sunt obținuți din sămânță.

**Consistența arboretelor** (% de închidere a coronamentului la nivel de arboret)

Prin lucrările de îngrijire se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase. Tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințișurilor utilizabile, iar în cazul tăierilor de conservare este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerare.

**Numărul arborilor uscați pe picior**

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii uscați.

În cazul curățirilor și răriturilor arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

În cazul tăierilor de igienă lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității. Tăierile progresive și cele de conservare presupun și extragerea arborilor uscați pe picior. Pentru asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție.

### **Numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol**

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii în curs de descompunere.

În cazul curățirilor și răriturilor, precum și a tăierilor de igienă, tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului.

### **C. Indicator: semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, gradul de acoperire.**

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra semințișului.

#### **Compoziția**

Tăierile progresive și tăierile de conservare promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel.

Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale se creează condiții bune pentru instalarea semințișurilor din specii valoroase.

#### **Specii alohtone (% din compoziția arboretului)**

În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin modificarea regimului luminii în arboret se creează condiții favorabile instalării de specii alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

#### **Modul de regenerare**

Aplicarea tăierilor progresive se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță. În cazul tăierilor de igienă este promovată regenerarea naturală sub masiv. Prin corelarea tăierilor cu anii de fructificație se favorizează regenerarea generative.

La împăduriri și completări puieții sunt obținuți din sămânță.

Prin mobilizarea solului și îndepărtarea păturii ierboase se favorizează regenerarea generative.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se promovează exemplarele din sămânță.

#### **Gradul de acoperire**

Prin aplicarea tăierilor progressive se promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu semințiș sau arbori bătrâni. În cazul tăierilor de igienă Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul de puieți plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea seminișurilor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.

**D. Indicator: subarboretul format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).**

Lucrările de îngrijire nu aduc/produc modificări asupra subarboretului, mai ales că în cazul degajărilor acesta nu este instalat.

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii alohtone de subarboret.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

**E. Indicator: stratul ierbos format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).**

În cazul aplicării degajărilor nu sunt condiții pentru instalarea stratului ierbos.

La curățiri și rărituri prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii ierboase.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

**F. Perturbări:**

- **suprafața afectată a etajului arborilor** (% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol).

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, tăierilor progresive, tăierilor de conservare și tăierilor de igienă se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară.

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface arboretul.

- **suprafața afectată a seminișului** (% din suprafața arboretului pe care existența seminișului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de seminiș.

Prin aplicarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se intervine cu lucrări de îngrijire a seminișurilor (recepere, etc.).

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface seminișul.

- **suprafața afectată a subarboretului** (% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de subarboret.

- **suprafața afectată a păturii erbacee** (% din suprafața arboretului pe care existența păturii erbacee este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de pătura erbacee.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

### 1.2.2. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere

Instalațiile de transport existente în fondul forestier studiate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității, este prezentată în tabelul următor.

**Tabel nr. 63.**

Specificări		Actual
Accesibilitatea fondului forestier productiv (% din suprafață)	Total, din care:	91
	Exploatabil	91
	Preexploatabil	100
	Neexploatabil	87
Accesibilitatea posibilității (% din volum)	Total, din care:	94
	Produse principale	100
	Produse secundare	86
	Tăieri de conservare	-
	Tăieri de igienă	100

Accesibilitatea fondului forestier este de 91%.

Ocolul Silvic Vulturești, are obligatia sa execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere existente, în vederea menținerii acestora într-o stare permanentă de funcționare.

**Tabel nr. 64. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor 91M0**

Indicatorul supus evaluării	Taieri silvotehnice prevazute in amenajament		
	Rarituri	Taieri de igiena	Împaduriri /Completari
	1	2	3
1. Suprafata			
1.1 Suprafata minimă	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2 Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2. Stratul arborescent			
2.1 Compozitie	Se amelioreaza calitativ si cantitativ compozitia arboretului	Fara schimbari	Fara schimbari
2.2 Specii alohtone	Se inlatura speciile nedorite din compozitia arboretului	Fara schimbari	Fara schimbari
2.3 Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2.4 Consistenta -cu exceptia suprafetelor in curs de regenerare	Reducerea densitatii favorizand cresterea in diametru si inaltime	Fara schimbari	Fara schimbari
2.5 Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia celor care au sub 20 ani)	Se elimina arborii uscati sau in curs de uscare	Se elimina arbori rau conformati, uscati, atacati de insecte etc.	Fara schimbari
2.6 Numarul de arbori aflati in descompunere pe sol (cu exceptia celor care au sub 20 ani )	Reducerea numarului de arbori aflati in descompunere	Reducerea numarului de arbori aflati in descompunere	Fara schimbari
3. Semintisul			
3.1 Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.3 Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.4 Grad de acoperire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
4. Subarboretul			
4.1 Compozitie	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
4.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Fara schimbari
5. Stratul ierbos si subarbustiv			
5.1 Compozitie	Se modifica microclimatul	Instalare specii ierboase	Fara schimbari
5.2 Specii alohtone	Se modifica microclimatul	Conditii favorabile instalarii speciilor ierboase	Fara schimbari



### 1.2.3. Impactul lucrărilor propuse asupra avifaunei

Impactul asupra ecosistemelor forestiere se răsfrânge, în mod direct sau indirect, și asupra celorlalți factori de mediu. Cel mai important dintre aceștia este biodiversitate, în special avifauna pentru că o suprafață de 16,7 ha este inclusă în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

**Tabel nr. 65. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra speciilor de păsări migratoare posibil prezente în arboretele analizate și în vecinătate**

Specie	Prezența potențială pe suprafața PP	Parametrul/indicatorul supus evaluării							
		Mărimea populație	Tendențele populației de pasaj	Tipar de distribuție	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Suprafața cu vegetație arbustivă	Suprafata habitatelor de padure	Prezența arborilor bătrâni nr./ha cu scorburi în fondul forestier	Lemn mort pe picior și la sol
<b>Specii migratoare neincluse în anexa I asociate cu habitatele terestre</b>									
<i>Muscicapa striata/</i> Muscarul sur	Posibil pentru hrănire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<i>Oriolus oriolus/</i> Graur	Posibil pentru hrănire, cuibărire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<i>Phoenicurus ochruros/</i> Codroșul de munte	posibil pentru hrană, cuibărire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<i>Phoenicurus phoenicurus/</i> Codroșul de pădure	posibil pentru hrană, cuibărire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<i>Phylloscopus collybita/</i> Pitulicea mică	posibil pentru hrană, cuibărire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<i>Phylloscopus sibilatrix/</i> Pitulicea sfârâitoare	posibil pentru hrană, cuibărire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<i>Upupa epops</i> Pupăză	posibil hrană, cuibărit	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari

<i>Carduelis cannabina/</i> Câneparul	posibil pentru cuibărit în tufișuri	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Carduelis carduelis/</i> Sticletele	posibil pentru cuibărit și hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Carduelis chloris/</i> Florinte	posibil pentru cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Cuculus canorus/</i> Cucul	posibil pentru cuibărit și hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Locustella fluviatilis</i> Grelușelul de zăvoi	posibil pentru cuibărit și hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Luscinia megarhynchos</i> Privighetoarea roșcată	Posibil cuibărit, hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Saxicola rubetra</i> Mărăcinarul mare	Posibil hrană, cuibărire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Saxicola torquatus/</i> Mărăcinar negru	posibil pentru hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Sylvia atricapilla/</i> Silvia cu cap negru	posibil pentru hrană și cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Sylvia curruca</i> Silvie mică	posibil hrană, cuibărire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Turdus merula/</i> Mierla	posibil pentru hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Turdus philomelos/</i> Sturz cântător	posibil pentru hrană și cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Anthus trivialis/</i> Făsa de pădure	posibil pentru hrană și	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări

	cuibărit								
<i>Asio otus/</i> Ciuf de pădure	posibil pentru hrană și cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Coccothraustes</i> <i>coccothraustes/</i> Botgros	posibil pentru hrană și cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Erithacus rubecula/</i> Măcăleandru	posibil pentru hrană și cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Fringilla coelebs/</i> Cinteză	posibil pentru hrană și cuibărit	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări

Analizând tipurile de impact produse de lucrările propuse de amenajament reiese că acesta va genera următoarele **CATEGORIILE DE IMPACT:**

- 1. Impact direct și indirect**
- 2. Impact pe termen scurt și pe termen lung**
- 3. Impactul generat în faza de exploatare**

Pentru identificarea impactului produs de amenajament se va ține cont de faptul că proiectul se desfășoară într-o singură fază, cea de execuție.

Impactul generat în faza de exploatare nu se va cumula cu alte impacte negative.

În faza de operare acesta va fi prezent doar ca urmare a realizării unor lucrări ce vor înlocui definitiv habitatele inițiale, fără a se mai exercita în zonele care ar fi putut fi afectate parțial, pe termen scurt, în timpul fazei de construcție, care nu este existentă în acest tip de proiecte.

#### **4. Impactul rezidual**

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

#### **3. Impactul cumulativ**

1. În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de teritoriul administrativ al Ocolului Silvic Vulturești precum și, mai ales zonele situate în imediata vecinătate a celor 16,72 ha (parcela 69) din Verguleasa. Vorbind stric de impact asupra unor zone de interes conservativ este vorba de limita sud-estică a Lacului de Acumulare Strejești.

2. De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de cele care au același tip de activitate – exploatare masă lemnoasă– pentru impactul de tip direct:

- nu există alte obiective în apropiere.

Pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate:

- activitățile agricole (datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale),
- intensificarea traficului în zonă.

3. Impactul direct și indirect se va manifesta pe termen lung, deoarece prezentul amenajament este realizat pentru o perioadă de 10 ani, cu intermitență între lucrări. În acest fel, intensitatea impactului negativ va fi diminuată, acesta fiind neutru sau chiar pozitiv.

4. Alte posibilități de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată (acumularea Strejești) sunt reprezentate de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

## **6.2. Evaluarea impactului potențial pentru fiecare factor/aspect de mediu**

### ***6.2.1. Impactul asupra populației și sănătății umane***

Impactul asupra populației este indirect, pe termen scurt-nul și lung-pozitiv prin consecințele economice și sociale ale amenajamentului:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Oltului Inferior;

- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;

- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul silvic are în vedere protecția împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor prin:

- igienizarea traseelor de acces;
- executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele critice

(secetă).

Astfel se crează condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

**Gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social – economice și ecologice avute în vedere. În arboretele încadrate în grupa funcțională I, categoriile funcțională 1B – Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit (T.III) incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0106 Valea Oltului Inferior) se vor executa tăieri de igienă, lucrări de împădurire și rărituri.**

### **6.2.2. Impactul asupra florei și faunei**

Impactul potențial al acestor lucrări asupra vegetației și faunei se poate manifesta prin următoarele efecte negative:

- modificarea funcțiilor principale îndeplinite de vegetație, și anume: recreativă, estetică, antierozivă, ecologică, de microclimat, hidrologic, sanitar, de reducere a zgomotului;
- înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament prin lucrările propuse;
- fragmentarea habitatelor naturale prin apariția unei bariere fizice constituite din lucrările de extindere și reabilitare;
- deprecierea speciilor;
- perturbarea grupelor vegetale fragile;
- reducerea productivității biologice;
- tulburarea vieții animalelor sălbatice, libertatea de mișcare a acestora putând fi afectată de intervențiile în habitatele naturale.

Impactul asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost stabilit și evaluat în SEA. Vom prezenta în continuare doar concluziile acestui studiu:

#### **A. IMPACTUL DIRECT ȘI INDIRECT**

Nu există habitate Natura 2000 declarate în situl analizat.

Analizând tabelul 64 se constată, că lucrările care se vor aplica nu au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic. Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I Făgetelu, în parcela 69.

### **În concluzie:**

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact direct asupra habitatelor forestiere din parcela 69;**

- **se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul direct asupra habitatelor forestiere va fi neutru în cazul lucrărilor de igienă, pozitiv nesemnificativ pe suprafețele pe care se vor aplica rărituri și pozitiv semnificativ pe suprafețele pe care se vor face împăduriri.**

**Tabel nr. 66. Evaluarea impactului asupra habitatelor forestiere**

u.a.	S (ha)	Grupa funcț	TP	Lucrari propane	Habitate		Grupa ecologica	Evaluare impact
					Romania	Natura 2000		
69A	12,42	1-1B5R	7412	rărituri	R4155	91M0	7724	Impact pozitiv nesemnificativ
69B	1,7	1-1B5R	7222	igienă	R4154	91M0	7514	Neutru
69E	2,6	1-1B5R	7222	împăduriri	R4154	91M0	7514	Impact pozitiv semnificativ
Total	16,72							

### **2. În cazul speciilor de păsări**

Analizând *tabelul 65* se constată că impactul asupra speciilor de păsări este nul sau chiar pozitiv (pentru toate speciile) pentru că prin aceste lucrări se refac habitatele forestiere și se menține sau reia funcția ecoprotectivă a acestora.

### **În concluzie:**

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact indirect asupra speciilor de păsări din sit;**

- **se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul indirect asupra speciilor de păsări de interes comunitar va fi nul sau pozitiv nesemnificativ, și chiar pozitiv semnificativ, starea actuală de conservare acestor specii și a habitatelor acestora nu va fi amenințată.**

## **B. IMPACT PE TERMEN SCURT SAU PE LUNG**

**1. Referitor la ecosistemele forestiere,** Amenajamentul Silvic U.P. I Făgețelu urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui).

Pe termen scurt lucrările silvice modifică microclimatul local deci condițiile de biotop, prin modificări pe orizontală și verticală a structurilor (circulația aerului, lumina diferențiată, apă pluvială diferențiată, în aceste condiții refacerea habitatelor se reface în scurt timp. Modificarea microclimatului, însă, este nesemnificativă astfel că impactul va fi neutru.

Prevederile amenajamentului a ținut cont de dinamică arboretelor pe termen lung, având la baza telurile de gospodărire, care indica păstrarea caracteristicile actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Se estimează:

- menținerea compoziției speciilor conform ecologiei locale;
- menținerea diversității structurale atât pe orizontală cât și pe verticală;
- arboretele vor avea o creștere a consistenței.

Analizând tabelul 64 și 66 se constată, că lucrările nu au impact negativ semnificativ asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic.

Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I Făgetel.

#### **În concluzie:**

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere;**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - **Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere va fi neutru în cazul lucrărilor de igienă, pozitiv nesemnificativ în cazul răriturilor și pozitiv semnificativ în cazul împăduririlor, starea actuală de conservare ecosistemelor din sit nefiind amenințată.**

- **pe termen lung, implementarea PP va avea efecte benefice asupra habitatelor prin respectarea obiectivelor amenajamentului propus, impactul va fi pozitiv semnificativ.**

#### **2. În cazul speciilor de păsări.**

Analizând tabelul 65 se constată că impactul asupra speciilor de păsări este nul sau chiar pozitiv (pentru toate speciile) pentru că prin aceste lucrări se refac habitatele forestiere și se menține sau reia funcția ecoprotectivă a acestora.

#### **În concluzie:**

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact indirect pe termen scurt asupra speciilor de păsări din sit;**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - **Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul indirect pe termen scurt asupra speciilor de păsări de interes comunitar va fi nul sau pozitiv nesemnificativ, starea actuală de conservare acestor specii și a habitatelor acestora nu va fi amenințată.**

Pe termen lung efectele lucrărilor propuse vor fi pozitive.

#### **C. IMPACTUL DIN FAZA DE CONSTRUCȚIE, DE OPERARE ȘI DE DEZAFECTARE**

Acest PP nu are o fază de construcție și una de funcționare. Se va desfășura doar într-o fază, de exploatare.

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - **Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul aferent fazei de exploatare a proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar va fi neutru în cazul lucrărilor de igienă, pozitiv nesemnificativ în cazul rărituri și pozitiv semnificativ în cazul împăduririlor, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**

#### **D. IMPACTUL REZIDUAL**

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

### În concluzie:

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0106 Valea Oltului Inferior va fi neutru pe termen scurt și pozitiv pe termen lung prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.

### D. IMPACTUL CUMULATIV

În tabelele 64, 65 și 66 este prezentat faptul că lucrările de exploatare și transport nu produc modificări ale parametrilor ce trebuie luați în considerare pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări posibil afectate de implementarea PP.

Rezultă că impactul direct asupra habitatelor forestiere și indirect asupra speciilor de păsări pe termen lung este neutru, în cazul lucrărilor de igienă și pozitiv în cazul lucrărilor de împădurire și rărituri, pentru că nu determină modificări ale parametrilor ce trebuie luați în considerare pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări posibil afectate de implementarea PP.

Se poate observa că suprafața necesară de habitat a speciilor **posibil afectate** de implementarea proiectului este mai mică sau egală cu suprafața ecosistemului **N16 - Păduri de foioase**, care în sit au pondere de 17,03% din suprafața acestuia, adică 8.989,6. Din această suprafață doar 16, 72 ha vor fi utilizați pentru implementarea proiectului.

În concluzie, implementarea proiectului nu duce la pierderi de suprafață de habitat specific pentru păsările de importanță comunitară legate de habitatele terestre din sit. Procentul utilizat pentru implementarea PP este foarte mic; suprafața habitatului specific pentru fiecare specie este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung.

Impactul direct asupra speciilor din împrejurimi este, de asemenea, neutru, cumulativ doar în perioada transportului pe drumul din marginea lacului de acumulare.

Disconfortul produs speciilor de păsări este indus de activitățile generatoare de zgomot și vibrații produse de utilajele folosite și de autovehiculele care transportă agregatele minerale ca și de emisiile de gaze în atmosferă.

În cazul de față, impactul cheie poate fi considerat cel produs de zgomotul rezultat ca urmare a funcționării utilajelor de extracție, încărcare și transport.

Surse de zgomot și de vibrații sunt motoarele utilajelor și mijloacelor de transport care sunt folosite pe durata exploatarei și decolmatării albiei minore, care se încadrează în reglementările actuale ale directivelor europene.

Receptorilor sensibili la acest tip de impact speciile de păsări din zonă.

La momentul actual zgomotul și vibrațiile sunt produse de traficul din zonă și de activitatea desfășurată în balastierele învecinate amplasamentului analizat.

Nivelul de zgomot produs de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport se încadrează în limita admisibilă de 60 dB, la limita zonei locuite pe perioada existenței obiectivului.

Pe suprafața amplasamentului și pe o suprafață semnificativă din împrejurimi se vor înregistra în perioada desfășurării operațiunilor zgomote de peste 60 dB.

Pentru limitarea zgomotului, utilajele de încărcare și autocamioanele de transport au atenuatoare de zgomot în conformitate cu prevederile legale.



În perioadele de exploatare, în cadrul habitatelor naturale și seminaturale este posibilă apariția unor factori perturbatori (asupra avifaunei sălbatice).

În cazul păsărilor efectele zgomotului și vibrațiilor se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către cariere și/sau zgomotul generat de lucrările efective de exploatare.

Studiile efectuate cu privire la influența zgomotului asupra comportamentului păsărilor relevă existența unui impact, dar rezultatele sunt încă contradictorii, și dependente de multe variabile (specii, sursa și frecvența zgomotului, localizare etc). Majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste 60 dB.

La momentul actual, nu sunt prevăzute valori limită ale nivelului de zgomot în afara zonelor locuite, nici în legislația română, nici în cea europeană. Lipsa unor valori de referință conduce la imposibilitatea evaluării valorilor estimate ale nivelului de zgomot.

Dat fiind faptul că majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste 60 dB, iar standardul SR 10009-2017 prevede o valoare permisă a nivelului de zgomot în interiorul parcurilor urbane și având în vedere caracteristicile proiectului se constată că în afară de măsura de reducere a impactului referitoare la ecranarea surselor fixe de zgomot (utilaje, zonă de încărcare) în vederea reducerii emisiei acustice, nu sunt identificabile alte măsuri care să conducă la o restrângerea mai mare a zonei în care zgomotul produs poate să afecteze speciile de faună și avifaună.

Având în vedere cele de mai sus, devine evident faptul că nu există baza legală și nici standarde care să permită evaluarea impactului produs de zgomotul emis de funcționarea carierei propuse asupra avifaunei din zona de amplasament.

În cadrul studiului evaluarea semnificației impactului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

### **1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut**

- 0 % din suprafața cumulată a habitatului de interes comunitar **91MO - Păduri balcano-panonice de cer și gârniță.**

### **2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar**

- 0 % din teritoriul utilizat de **speciile de păsări de interes comunitar:** *Muscicapa striata*, *Oriolus oriolus*, *Oriolus oriolus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Carduelis carduelis*, *Cuculus canorus*, *Locustella fluviatilis*, *Luscinia megarhynchos*, *Sylvia atricapilla*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Asio otus*.

### **3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)**

Implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar.

### **4. Durata sau persistența fragmentării**

Datorită faptului că implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar.

### **5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar**

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, a deplasări ale utilajelor și oamenilor.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai sitului, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină etc.).

Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

### **6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)**

Ca urmare a implementării PP nu vor exista schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

### **7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP**

Nu este cazul.

### **8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar**

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

**Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al PP analizat asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ se constată că integritatea sitului de importanță comunitară nu va fi afectată sub nici o formă dacă se respectă măsurile de reducere a impactului din cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.**

**Tabel nr. 67. Evaluarea impactului amenajamentului asupra sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (NI = nivel impact)**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>NI</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
<i>Evaluarea semnificației impactului direct</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu e cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	<p>Lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic.</p> <p>Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I Făgețelu..</p> <p>Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive, efectuate pe 8% din suprafața arboretelor. Întrucât ele se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.</p> <p>Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.</p> <p>Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.</p>
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 16,72 ha în

			perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece zonele propuse nu afectează habitate de hrănire sau și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi înlocuite habitate.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor	0	Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile celor două situri.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Amenajamentul silvic propus va menține starea de conservare a sitului Natura 2000.
<b>TOTAL evaluare IMPACT DIRECT</b>		<b>-1</b>	<b>IMPACT NESEMNIFICATIV</b>
<b>Evaluarea semnificației impactului indirect</b>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu e cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 16,72 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece zonele propuse nu afectează habitate de hrănire sau și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi înlocuite specii.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi înlocuite habitate.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile Natura 2000.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a sitului Natura 2000.

<b>TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT</b>		<b>-1</b>	<b>IMPACT NESEMNICATIV</b>
<b><i>Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt</i></b>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 16,72 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Nu se vor înregistra schimbări semnificative în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	Nu este cazul. Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece implementarea PP nu va determina înlocuirea de habitate.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a sitului Natura 2000.
<b>TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT</b>		<b>-1</b>	<b>IMPACT NESEMNICATIV</b>
<b><i>Evaluarea semnificației impactului pe termen lung</i></b>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului.	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 176,43 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	+1	Prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodăriei durabile a resurselor din sit pot apărea modificări pozitive în densitatea populațiilor speciilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în

			densitatea populațiilor.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu este cazul. Nu vor fi specii înlocuite.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor și funcțiilor sitului prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile.
<b>TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG</b>		<b>+1</b>	<b>IMPACT POZITIV</b>
<b><i>Evaluarea semnificației impactului rezidual</i></b>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 16,72 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	+1	Prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit pot apărea modificări pozitive în densitatea populațiilor speciilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor și funcțiilor sitului prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare.
<b>TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL</b>		<b>+1</b>	<b>IMPACT POZITIV</b>

**TOTAL evaluare impact CUMULATIV** asupra sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior:

A. Folosițele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosiță „pădure”).

B. La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic, etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafeței stabilindu-se ca prioritate protecția habitatelor și speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au și ele stabilite funcții de protecție, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective

C. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv.

D. Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

E. Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, dar datorită menținerii per ansamblu a unei structuri cât mai echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, acest efect este nesemnificativ la nivelul întregii populații. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

### **6.2.3. Impactul asupra solului și subsolului**

Impactul asupra solului este posibil accidental, **indirect, pe termen scurt, localizat de intensitate medie pe termen și lung este pozitiv** pentru că amenajamentul își propune limitarea impactului negativ asupra solului prin menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%.

Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de a preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor.

Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierii, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

### **6.2.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei este **indirect pe termen scurt și pe termen lung pozitiv**, deoarece amenajamentul își propune limitarea poluării apei.

**Doar 16,72 ha, parcela 69, sunt arboretele încadrate în grupa funcțională I, categoriile funcțională 1B – Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit (T. III) incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0106 Valea Oltului Inferior).**

### **6.2.5. Impactul asupra calității aerului**

Impactul asupra calității aerului este **direct, neutru atât pe termen scurt cât și lung**, deoarece amenajamentul își propune limitarea emisiilor în timpul implementării lucrărilor. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic.

#### **6.2.6. Zgomot și vibrații**

Impactul generat de zgomot și vibrații este **direct, neutru atât pe termen scurt cât și lung**, deoarece amenajamentul își propune limitarea zgomotului și vibrațiilor cu ocazia implementării amenajamentului.

#### **6.2.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

Impactul asupra peisajului este **direct, pe termen scurt și lung, pozitiv**, deoarece amenajamentul își propune menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific zonei.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.

#### **6.2.8. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural**

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural este nul.

### **6.3. Evaluarea efectelor semnificative ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic**

Evaluarea are ca scop identificarea acelor potențiale neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru gestionarea corespunzătoare a factorilor de mediu în comuna Verguleasa cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

Planul în sine are ca scop protejarea mediului înconjurător prin eliminarea practicilor și facilităților existente foarte poluante în paralel cu propunerea unui nou amenajament silvic care să respecte toate normele legislative privind gestionarea mediului.

Pentru punctajul acordat fiecărui obiectiv al Amenajamentului U.P. I Făgețelu relativ la obiectivele de mediu este prezentată o justificare a motivelor care au condus la alegerea făcută.

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru amenajamentul propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare.

**Tabel nr. 68. Evaluarea obiectivelor din Amenajament U.P. I Făgețelu relative la obiectivele de mediu (E = evaluare, PUZ = Plan Urbanistic Zonal)**

<b>Obiectiv amenajament: Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin menținerea și creșterea suprafețelor spațiilor verzi. Protecția împotriva incendiilor</b>		
<b>Obiective de mediu - Populația și sănătatea umană</b>	<b>E</b>	<b>Descriere</b>
<b>O1.</b> Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	+1	În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere: - igienizarea traseelor de acces; - executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele: periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private; - stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele.

<b>Obiectiv amenajament: Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei</b>		
<b>Obiectiv de mediu - Mediul economic și social</b>	<b>E</b>	<b>Descriere</b>
<b>O2.</b> Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertelor pentru locuri de muncă.	+1	Consecințele economice și sociale vor fi rezultanta obiectivelor social-economice ale amenajamentului.
<b>Obiectiv amenajament: Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%.</b>		
<b>Obiectiv de mediu - Solul</b>	<b>E</b>	<b>Descriere</b>
<b>O3.</b> Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	+1	Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierii, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.
<b>Obiectiv amenajament: Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic</b>		
<b>Obiectiv de mediu - Apa</b>	<b>E</b>	<b>Descriere</b>
<b>O4.</b> Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	+1	Arboretele pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (T. IV) au rolul de a stopa viiturile. Acestea ocupă 3% din suprafața cu pădure a unității de bază. Arboretele încadrate în grupa funcțională I, categoriile funcțională 1B – Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit (T. III) sunt incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări



	<p>(din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0106 Valea Oltului Inferior). Acestea ocupă 15% din suprafața cu pădure a unității de bază.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.</p>
<p><b>Obiectiv amenajament: Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic</b></p>	
<p><b>Obiectiv de mediu - Aerul, Zgomotul și Vibrațiile</b></p>	
<p><b>O5.</b> Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.</p>	<p>0</p> <p>Pe plan local, în parchetele de exploatare a masei lemnoase, cu acțiune intermitentă (în timpul de lucru și chiar în timpul unei zile de lucru, utilajele lucrează intermitent), cu disipare rapidă în atmosferă, fără acumulări de noxe care să modifice semnificativ și de durată calitatea aerului.</p> <p>Efectul dispare după terminarea exploatării masei lemnoase inventariate în parchet.</p> <p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate</p>

		fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.
<b>Obiectiv amenajament: Protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă</b>		
<b>Obiectiv de mediu – Peisajul</b>		
<b>O6.</b> Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului în zonă	+1	Se intensifica rolul igienic și estetic al pădurilor acestor zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistica, antipoluantă).

Din analiza rezultatelor obținute se evidențiază faptul că toate obiectivele de mediu au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului ține cont de elementele de mediu și contribuie la îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Pentru a decide dacă un impact poate fi considerat ca semnificativ, trebuie avute în vedere următoarele criterii:

- **Natura efectului:**
  - *impactul este deosebit de complex:* NU, impactul nu este complex pentru că: propune lucrări de igienă, rărituri și completări în habitate forestiere, lucrări obișnuite și obligatorii prevăzute prin amenajamentele silvice; postoperator are efect pozitiv.
  - sau *este unul neobișnuit în zona respectivă:* NU, impactul nu este neobișnuit în zona respectivă.
- **Mărimea sau importanța efectului –** efectul implementării proiectului este important pentru că se va determina îmbunătățirea stării de sănătate a habitatelor nemorale, în special a celei parcele care are rol de protecție a digurilor lacului de acumulare.
- **Extinderea geografică a efectului -** Pentru zgomotul generat pentru operațiunile de exploatare, manipulare și transport valorile nivelului de zgomot ce depășesc 60 dB sunt înregistrate doar local, până la distanțe de maximum 200 - 300 m față de perimetrul de lucru, pe direcția vântului.
- **Există posibilitatea unui impact transfrontalier:** NU.
- **Câți oameni sau câți alți receptori vor fi afectați:** Nu vor fi afectați oameni și nici alți receptori.
- **Vor fi afectate resurse ori alte caracteristici valoroase sau rare ale mediului:** NU.
- **Există riscul de depășire a standardelor de mediu:** NU.
- **Există riscul să fie afectate arii sau zone protejate:** Așa cum s-a analizat anterior, nu vor fi afectate semnificativ arii sau zone protejate.
- **Care este probabilitatea de apariție a impactului negativ semnificativ:** foarte puțin probabil.
- **Impactul va fi pe termen scurt, mediu sau lung:** impactul va fi pe termen de 10 ani.
- **Impactul va fi permanent sau temporar:** temporar.
- **Impactul se va manifesta continuu sau intermitent:** intermitent.
- **Pentru un impact intermitent care va fi frecvența de manifestare:** ore în perioada diurnă.
- **Impactul va fi ireversibil:** NU.
- **Impactul poate fi remediat sau compensat:** DA.
- **Titularul de proiect este de acord să introducă în propunerea de proiect măsurile necesare pentru a evita, reduce sau compensa impactul:** DA.

## **7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER**

Comuna nu este amplasată în zona de graniță a României și nu se supune Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier.

## **8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PP**

Trebuie precizat că acest proiect nu are o fază de construcție și una de funcționare. Se va desfășura doar într-o fază, de exploatare.

Parchetele pentru exploatarea masei lemnoase formează puncte de lucru dispersate la distanțe mari unele de altele, anual fiind programate la extrageri de arbori un număr redus de suprafețe iar durata procesului de extragere a arborilor este de câteva săptămâni. Într-un parchet de exploatare a masei lemnoase pot fi utilizate 1-2 fierăstraie mecanice pentru tăierea arborilor și secționarea în sortimente, 1 tractor pentru apropiat lemnul doborât și manevrarea lui în depozitul intermediar de la marginea drumului, 1-2 mașini echipate cu troliu pentru încărcarea buștenilor și transportul lor, 1-2 camioane pentru transportul sortimentelor mici cum ar fi lemnul de foc.

### **Aspecte privind soluțiile/măsurile de refacere a fondului forestier în caz de calamități naturale**

Stabilirea lucrărilor de executat în cuprinsul fondului forestier în amenajamentul silvic a ținut cont și de refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori identificate prin lucrările de teren, prin stabilirea urgențelor și amplasarea cu prioritate a tăierilor acolo unde s-au semnalat doborâturi, fenomene de uscare. Volumele afectate au fost incluse în planurile decenale, iar unde a fost cazul s-au prevăzut lucrări de împăduriri sau completări pentru refacerea arboretelor.

În perioada de aplicare a amenajamentului silvic pot să apară diverse fenomene de calamitate (rupturi și doborâturi de vânt și de zăpadă, incendii, fenomene de uscare datorate fie factorilor biotici fie abiotici). Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit etc.

Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv.

Este foarte important ca personalul silvic de teren al ocolului să semnaleze apariția acestor fenomene, astfel încât specialiștii din cadrul ocolului silvic să poată stabili măsurile de intervenție.

Aceste măsuri sunt, de regulă:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacurilor unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (tratamente chimice, amplasarea de curse feromonale, arbori cursă etc);
- dacă în urma calamității rezultă goluri neregenerate se planifică lucrările de regenerare cu stabilirea formulei de împădurit cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noile regenerări se monitorizează cel puțin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea intervenției cu completări;

- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit;
- produsele rezultate se consideră produse accidentale I sau II în raport cu vârsta arboretului calamitat;
- în cazul arboretelor calamitate cu vârste > 60 ani, volumele aferente produselor accidentale se precomtează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevazute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)
- prin precomptare, se exclud de la tăiere suprafețe din planul decenal de recoltare a produselor principale pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- produse accidentale II (provenite din arborete calamitate cu vârste < 60 ani) nu se precomtează, lucrările de îngrijire stabilite în amenajament urmând a fi executate în continuare conform planificării inițiale.

Pentru a evita situațiile de acest gen, personalul silvic desfășoară activități de prognoză a atacurilor de dăunători biotici și aplică măsuri de combatere a acestora dacă e cazul.

Pentru minimizarea apariției fenomenului de doborâturi de vânt este important ca la aplicarea lucrărilor din amenajament, la amplasarea parchetelor să se țină cont de direcția vânturilor predominante.

## **8.1. Protecția calității apelor**

### **A. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisar**

Această secțiune tratează problemele legate de asigurarea folosințelor de apă, colectarea tuturor categoriilor de ape uzate generate și evacuarea apelor uzate și a celor pluviale în condițiile respectării cerințelor legale aplicabile.

*Alimentare cu apă:* aprovizionare periodică (bidoane, butoaie).

*Canalizarea:* nu este cazul. Nu se generează ape uzate.

*Sursele potențiale de poluare a apei în perioada de exploatare*

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. De asemenea, se pot produce pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

### ***Măsuri de reducere a poluării apei***

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă; depozitarea resturilor de exploatare rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile publice;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în 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 albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- nu se admite amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor din lungul văilor.

## **8.2. Protecția aerului**

### **A. Surse de poluanți pentru aer/poluanți**

#### *În faza de exploatare*

Sursa de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (fierăstraiele mecanice, tractoare) și mijloacele de transport (camioane) utilizează carburant petrolier, prin arderea căruia rezultă următorii efluenți: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), hidrocarburi arse incomplet (COV) și pulberi solide.

Sintetic, situația surselor de emisie în aer sunt prezentate în *tabelul 54*.

#### **Măsuri de reducere a poluării aerului**

Actualizarea programului de verificare și de întreținere preventivă a instalațiilor de ardere în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosfera, constituie o măsură operațională de reducere a poluării aerului.

## **8.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

### **A. Surse de zgomot și vibrații**

Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate neesențiale.

Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

#### **Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor**

Sursa de zgomot și vibrații este aceea de la utilajele folosite la lucrări de îngrijire și exploatarea masei lemnoase, precum și de la transportul materialului lemnos. Nivelul zgomotului este în funcție de utilajul folosit în timpul lucrului.

Având în vedere modul de folosire a utilajului la intervale de timp, mari pe suprafața destul de mica, impactul produs de zgomot și vibrații este minim. Întrucât în perioada de operare se apreciază că nivelul de zgomot se va încadra în valorile limita prevăzute în legislația națională, nu sunt necesare măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu.

## **8.4. Protecția împotriva radiațiilor**

### **A. Sursele de radiații**

Pe amplasamentul analizat nu vor fi utilizate surse de radiații nici în perioada de execuție a lucrărilor, nici în perioada de operare.

## **8.5. Protecția solului și subsolului**

### **A. Surse de poluare a solului, subsolului și apelor freactice**

#### **În faza de exploatare**

Nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

### ***Măsuri de reducere a poluării solului și a subsolului***

#### **În faza de exploatare**

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- Lucrările de exploatare vor fi sincronizate cu epocile optime de evitare a prejudiciilor.
- Se vor folosi tractoare cu pneuri late, care exercită o presiune mică asupra solului.
- Mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet.
- În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

### ***Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de operare vor fi:***

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (în special 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;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri de pante de lungime și înclinații mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope cu 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 exploatare a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacelor auto care deservește 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.

### ***În vederea combaterii fenomenului de eroziune a solului de către apele de suprafață se impun următoarele măsuri:***

- lucrările de exploatare forestieră se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- evitarea formării de „șleauri“ pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;

- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile;
- Se va evita construcția drumurilor forestiere și căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

## **8.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

### **A. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de amenajamentul silvic**

O suprafață de 16,72 ha din amplasamentul analizat este inclusă în aria naturală protejată: situl Natura 2000 ROSPA Valea Oltului Inferior – în parcela 69.

#### ***Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate***

Prin natura activităților care se vor desfășura, măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate prezentate anterior sunt următoarele:

- Respectarea cerințelor legale privind managementul deșeurilor solide și lichide, astfel încât indicatorii de calitate ai apei să nu se modifice în cursul implementării PP;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea/eliminarea și transportul deșeurilor;
- Colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora;
- Evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate în afara perimetrelor organizărilor de șantier;
- Delimitarea zonelor de lucru și împrejmuirea organizării de șantier pentru prevenirea/minimizarea distrugerii suprafețelor vegetale, precum și pentru evitarea producerii de accidente;
- Prevenirea diminuării suprafeței habitatelor propice dezvoltării speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești specifice sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.
- Respectarea graficului de lucrări prin limitarea traseelor și programului de lucru în perioadele de reproducere a viețuitoarelor din cadrul sitului Natura 2000;
- Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activităților de exploatare care pot perturba distribuția speciilor de animale și păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosfera;
- Interzicerea afectării altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- Interzicerea deteriorării habitatelor adiacente drumurilor de exploatare;
- Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea amenajamentului, în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor/speciilor din cadrul ariei naturale protejate;
- Interzicerea arderii vegetației;
- Respectarea art. 28, alin. (2) din OUG nr. 57/2007 astfel încât pentru: ***„Orice plan sau proiect care are legătură ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ ariile, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar”*** din teritoriul PP analizat, având în vedere ***obiectivele de conservare a acestora***;
- În ariile naturale protejate lucrările se vor realiza după informarea și obținerea avizului custodelui ariei protejate;
- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria protejată, se va anunța în cel mai scurt timp custodele ariei naturale protejate în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

- Adaptarea lucrărilor executate în scopul limitării impactului asupra speciilor periclitare;
- Adoptarea unui grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv reducerea timpului de execuție a lucrărilor;
- Îndepărtarea de pe șantier a oricărui echipament sau vehicul care prezintă defecțiuni și care poate genera poluări accidentale.

Având în vedere aceste considerente generale, în mod particular s-au impus următoarele măsuri prin SEA a efectelor potențiale asupra ROSPA0106 Valea Oltului Inferior:

La întocmirea amenajamentului silvic s-a avut în vedere conservarea biodiversității conform următoarelor niveluri:

- intraspecifice;
- interspecifice;
- ecosistemic;
- peisajul.

Prin amenajament silvic se reglementează faptul că este interzisă tăierea arborilor în totalitate ajunși la vârsta exploatabilității, ceea ce ar fi dus la un dezechilibru al biodiversității, au fost excluse tratamentele cu tăieri rase sau în crâng. Tratamentele ce urmează a se aplica sunt cele cu regenerare sub masiv (regenerări naturale), tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor de conservare. Tratamentele menționate, mențin starea de conservare a biodiversității și sunt menționate și în O.U.G. 57/2007, aprobat și modificat prin Legea 49/2011.

Agrearea acestor tratamente este menținută de faptul că regenerarea în ochiuri este continuată de procesul de regenerare naturală a pădurii.

Pentru conservare și menținerea într-o stare favorabilă a biodiversității se respectă următoarele: - menținerea a 5-10 arbori morți /ha unde se găsește cea mai mare biodiversitate în toate parcelele, lucru ce se realizează cu ocazia parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire, conducere și exploatare.

- subarboretul este foarte important de aceea acesta se va menține, excepția fiind acolo unde este afectată regenerarea, unde se va interveni în mod profesional în funcție de cerințele concrete din teren;
- este interzisă colectarea materialului lemnos pe cursuri de apă;

- promovarea tipului fundamental de pădure se asigură prin biogrupe cu un număr mare de specii cu rol bine definit în ecosistemul forestier;

Nu există impact negativ semnificativ asupra efectivelor populațiilor păsări de interes comunitar având în vedere principiile, măsurile de protecție precum și suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar - aceasta este mare și poate asigura menținerea pe termen lung a acestor specii și habitate.

#### **A. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic**

Studiul de amenajare a avut în vedere reducerea impactului asupra habitatelor forestiere, precum și conservarea biodiversității, având în vedere următoarele *aspecte generale*:

- executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, cu respectarea instrucțiunilor tehnice în vigoare, astfel că starea fitosanitară să se îmbunătățească, ecosistemele stabile și menținerea în stare favorabilă a biodiversității;
- planificarea lucrărilor de îngrijire a se efectua în perioadă optimă;
- se vor aplica tratamente care asigură regenerarea pe cale naturală pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității, ce conduc spre tipul natural fundamental al arboretului și la realizarea compoziției - țel;



- conducerea arboretelor se va realiza pentru a ajunge la compoziția -țel și la tipul fundamental de pădure;

- la lucrări de împădurire și completarea regenerării naturale se folosesc materiale seminologice de proveniență locală, din arbori de clasa I de calitate, bine dezvoltati elagati, foarte bine conformati, fără defecte de formă și structură;

- la arboretele cu consistență redusă sau stabilit cauzele, aducerii la această consistență și sau propus lucrări de aducere la o stare de conservare stabilă (lucrări de ajutorarea regenerării);

- având în vedere faptul că ecosistemele forestiere sunt cele mai complexe, se vă urmări creșterea stabilități, a biodiversității, permanența arboretelor în timp și spațiu;

- în aplicarea regimelor și tratamentelor se urmărește și asigurarea unei stabilități fitosanitare a pădurii;

- s-a constatat o presiune tot mai mare de la an la an asupra pădurii prin incendiere. Aceste incendii pornesc de la liziera pădurii, de aceea au fost luate măsuri de prevenire a acestora;

- recoltarea produselor accesorii din pădure și anume, fructe de pădure, plante medicinale, ciuperci comestibile, se face de proprietari în limita capacități de suport a pădurii respective, prin respectarea normelor și termenelor de exploatare pentru ca impactul lucrărilor să fie minim. Evitarea zdrelirii arborilor din jur și a celor ramași pe picior, receperea semințișului la terminarea lucrărilor de exploatare;

- concomitent cu măsurile tehnice de conducere și exploatare a arboretelor s-a ținut cont și de speciile de interes comunitar, pentru menținerea biodiversității prin menținerea a cel puțin 5-10 arbori uscați/ha (existenți pe sol, uscați sau în curs de uscare), habitat pentru păsări, se vor menține bălțile, orice sursă de apă, ce asigură, ce asigură reproducerea multor specii de plante și faună (plante hidrofile, insecte, amfibieni);

- pentru menținerea vânatului în zonă se vor menține locuri pentru hrana vânatului, zonă de liniște;

- reducerea la minim tăierilor ilegale;

- pășunatul este interzis conform legislației în vigoare.

#### ***Măsuri de protecție a arboretelor împotriva bolilor și insectelor vătămătoare***

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, ***metodele de combatere integrată trebuie*** să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor

arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

#### ***Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:***

În parcela 69 nu s-au identificat factori destabilizatori.

Măsurile generale de reducere a acestor presiuni sunt:

- promovarea semințișului natural;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puietilor produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- inercizarea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitărâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare),

reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

***Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului***

Până în prezent arboretele amenajate nu au fost afectate de doborâturi și rupturi de vânt, pentru prevenire în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri adecvate, pentru mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și pentru asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "*extragerea integrală a materialului lemnos*" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici;

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din arborete incluse în subunitatea de producție – S.U.P. A pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. nr. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele, strict legat de arboretele U.P. I Făgețelu:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

## **B. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

### ***Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor***

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor ce vor fi folosite și constau din utilizarea sistemelor de eșapare a gazelor de ardere ale motoarelor utilajelor.

Măsurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații vor fi:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- capotarea tuturor utilajelor folosite;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare a utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea pe cât posibil a unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

### ***Măsurile generale de reducere a deranjului pentru speciile de păsări sunt:***

- Delimitarea clara a perimetrului de exploatare și executarea lucrărilor doar în acest perimetru;
- Respectarea tehnologiei specifice de excavare;
- Respectarea normelor/programului de lucru
- Utilizarea doar a drumurilor de acces preexistente sau temporar amenajate în perimetrul ariei naturale protejate;
- Respectarea nivelului de zgomot pentru a evita disconfortul populației umane și a speciilor;
- Este recomandabil să se stabilească un sistem de lucru în timpul zilei pentru limitarea zgomotului produs datorită utilajelor, fapt ce ar putea perturba avifauna din zonele limitrofe ale amplasamentului.
- Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare;
- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă;
- Nu vor fi deranjate cuiburile de păsări care pot exista în vecinătatea perimetrului studiat; Dacă se vor observa cuiburi în vecinătatea perimetrului se vor lua măsurile necesare protecției acestora.
- Se interzice distrugerea formațiunilor ierboase de pe suprafața din vecinătatea perimetrului;
- Este interzisă arderea vegetației;
- Este interzis să se depoziteze deșeuri necontrolate de orice fel în vecinătatea perimetrului;
- Se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, dejecții lichide etc.;
- Se vor efectua observații asupra stării de poluare a apei prin prelevări de probe de apă pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei;
- Instruirea angajaților cu privire la existența speciilor de păsări în imediata vecinătate a proiectului și impunerea unor măsuri de protejare a acestora, care pot fi considerate măsuri speciale;
- Desemnarea în cadrul șantierului unei persoane care să aibă atribuții privind protecția mediului și care să instruiască personalul angajat cu privire la măsurile impuse de actele emise în domeniul protecției mediului; conform O.U.G. 57/2007, art. 33 pentru toate speciile de păsări protejate sunt interzise:
  - uciderea sau capturarea intenționată indiferent de măsura utilizată;
  - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt sunt goale;
  - perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrațiune;
  - deținerea speciilor pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate;
- Lucrări de refacere a mediului.

### ***Măsuri speciale de reducerea a impactului provocat de lucrări silvice asupra speciilor de păsări***

În scopul menținerii stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar prezente în suprafața păduroasă din aria naturală protejată Sit Natura 2000 ROSPA0109 Valea Oltului Inferior se vor avea în vedere următoarele:

- se recomandă prudență în desfășurarea activităților de exploatare forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbustive de pe mal, depozitarea reziduurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc;

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

- perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure (mai iulie), pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.

Se vor avea în vedere următoarele recomandări specifice pentru principalele grupuri de păsări prezente în teritoriul studiat (Cârcea, et. al., 2012):

*Răpitoarele de zi* (șerparul, șoim călător și viesparul) au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți.

Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:

- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;

- cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;

- activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- amplasarea de platforme artificiale;

- recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;

Ca amenințări posibile trebuie menționat braconajului, tăierea pădurilor și creșterea drenajului produs de activitățile umane. Pentru conservarea speciilor se recomandă păstrarea calității habitatelor, oprirea vânătorii și asigurarea permanenței pădurilor;

Răpitoarele de noapte (bufnița comună, și huhurezul mare) folosesc pentru cuibărit scorburi existente în copacii bătrâni însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se avea în vedere următoarele:

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h

Păsările cântătoare preferă pădurile cu luminișuri. Ca amenințări posibile trebuie amintite folosirea insecticidelor, iar ca măsuri pentru conservarea acestor specii se recomandă:

- menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;

- menținerea subarboretului;

- păstrarea de arbori scorburoși.

Ciocănitorele cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană.

Pentru protejarea lor se recomandă:

- păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;

- evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;

- evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj. Ciocănitorele pot fi folosite ca specii umbrelă, indicator al abundenței altor specii de păsări.

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în perioadele de cuibărit, împruscarea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere și utilizarea exagerată a pesticidelor.

## **8.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

**A. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură; alte zone asupra cărora exista instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional**

Se apreciază că lucrările propuse prin amenajamentul analizat nu vor avea impact negativ semnificativ asupra monumentelor și siturilor istorice, arheologice și culturale.

De asemenea, zona nefiind locuită nu se impun măsuri de protecție a așezărilor umane.

## **8.8. Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament**

**A. Tipuri de deșeuri rezultate**

**Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate**

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Conform H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeuri din exploatarea forestieră – cod 02 01 07;
- deșeurile menajere: 20 01 01 hârtie și carton, 20 01 02 sticlă, 20 01 39 materiale plastice, 20 01 40 metale, 20 02 01 deșeuri biodegradabile;
- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – cod 13 02 06\* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere;
- anvelope scoase din uz – cod 16 01 03;
- metale feroase – cod 16 01 17

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) La recoltarea arborelui: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează: 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate.

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007. Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

#### **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

### Planul de gestionare a deșeurilor

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor:

**Tabel nr. 69**

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Uleiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

## **8.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

### **A. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:**

Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – cod 13 02 06\* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere;



### ***Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației***

Păstrarea materialelor se va face în ambalajele originale, în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile. Se va evita depozitarea în exces a acestor materiale, prin asigurarea unui flux continuu de aprovizionare în funcție de necesar.

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, toate substanțele și preparatele chimice periculoase ce vor fi utilizate vor fi etichetate și stocate corespunzător, în recipiente/containere/rezervoare special prevăzute și în spații amenajate adecvat, cu restricționarea accesului și prevederea tuturor măsurilor de protecție necesare.

Obligativu toate substanțele chimice vor fi însoțite de Fise Tehnice de securitate, mod de ambalare, transport, Măsurile de Protecția Muncii la manipularea acestora etc.

Gospodărirea acestor substanțe se va face conform *tabelului 36*.

### **8.10. Măsuri de diminuare a impactului în zonele cu riscuri naturale**

Nu s-au identificat riscuri naturale în zona studiată.

## **9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE**

### **Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948**

Până în anul 1948, pădurile din teritoriul luat în studiu au aparținut fie autorilor actualilor proprietari Stoicescu Ion, Barbu Florin-Iulian, Barbu Maria-Alina, Treanta Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Capatineanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan-Dragos, Stavarache Mariana Doina, Branisteanu Gabriel Emil, Odozoaga Norocel-Corneliu, Vlasceanu Luminita, din județul Olt, fie au fost păduri aflate în proprietatea publică a statului, fie au aparținut autorilor de la care au cumpărat actualii proprietari, fiind gospodărite după interesul acestora/acestui, lucru ce se va reflecta și în situația arboretelor de astăzi, din punct de vedere silvicultural.

Astfel, până în 1948 aceste păduri (marea lor majoritate) au fost gospodărite fără a li se întocmi amenajamente silvice.

Exploatarea arboretelor s-a făcut în funcție de necesitatea proprietarilor.

### **Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948**

Prin actul de naționalizare din 13 aprilie 1948 toate pădurile au trecut în patrimoniul statului iar gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

În baza Constituției adoptate în 1948, toate pădurile au fost etatizate, trecându-se la amenajarea lor pe baze unitare conform instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Acestea prevedeau respectarea principiului continuității, al conservării și normalizarea fondului forestier.

Până în anul 2002 s-au întocmit amenajamente din 10 în 10 ani, arboretele din cadrul teritoriului studiat fiind parcurse cu lucrări impuse de stadiile de dezvoltare. Pădurile au fost administrate de O.S. Vulturești până la data când au fost retrocedate foștilo proprietari în baza legilor proprietății.

## **Prevederile și realizările amenajamentului expirat**

Având în vedere faptul că suprafețele studiate la actuala amenajare nu au fost gospodărite unitar, într-un amenajament silvic, până acum, că ele provin din cinciunități de producție diferite și că ultimele amenajamente pentru aceste suprafețe de fond forestier au fost întocmite în anii 1992, 2002, considerăm că nu se poate face o analiză corectă și pertinentă asupra acestui capitol.

În consecință, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arbortete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale.

În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

Lucrările silviculturale propuse de amenajamentul silvic sunt chiar măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor.

Constituirea unității de producție I Făgețelu s-a făcut în conformitate cu propunerea făcută prin tema de proiectare avizată de Conferința I de amenajare din 22.10.2018.

Suprafața fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. I Făgețelu este 107,88 ha și este situată pe teritoriul comunelor Făgețelu, Dobroteasa, Verguleasa din județul Olt (69,88 ha) și pe teritoriul comunei Vedea din județul Argeș (38,00 ha)..

Această suprafață de fond forestier a fost fie retrocedată persoanelor fizice: Stoicescu Ion, Barbu Florin-Iulian, Barbu Maria-Alina, Treanta Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Capatineanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan-Drăgăș, Stavarache Mariana Doina, Branisteanu Gabriel Emil, Odroaga Norocel Corneliu, Vlasceanu Luminita, din județul Olt.

Aceste persoane fizice au încheiat Protocolul de asociere nr. 157/08.10.2018 la Societatea profesională notarială - Duinea Florian & Duinea Ramona în vederea întocmirii amenajamentului silvic pentru suprafețele de fond forestier deținute în proprietate.

Fondul forestier din cadrul U.P. I Făgețelu este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție I, II, III, IV din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Vulturești.

### **Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și parcelele și subparcelele din amenajamentele precedente**

(Amenajamentele silvice ale U.P. I, II, III, IV, O.S. Vulturești, ed. 1992 și 2002,) este redată în tabelul de mai jos.

**Tabel nr. 70**

Numărul subparcelei din amenajamentul :					
<i>Amenajament anterior 2002</i>	<b>Amenajament actual 2019</b>	<i>Amenajament anterior 2002</i>	<b>Amenajament actual 2018</b>	<i>Amenajament anterior 2002</i>	<b>Amenajament actual 2018</b>
2	2A	106B	106B	163A%	163A
14	14	106D	106D	163B	163B
69A	69A	108A	108A	163C	163C

	69E	108 B	108 B	164A%	164A
69B	69B	109%	109	164D%	164D
87	87A	111	111E	165A	165A
	87 B	120C	120C	165B	165B
92	92A	120D%	120D	165C	165C
	92B	121F	121F	165D	165D
105A%	105A	121G	121G	165F	165F
105B%	105B	148B%	148B	165G	165G

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 107,88 ha s-a constituit unitatea de producție I Făgetelu (U.P. I Făgetelu). Acesta este primul amenajament silvic întocmit în forma actuală.

**Parcela 69 (16,72 ha) este inclusă în situl Natura 2000 – ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.**

**Tabel nr. 71**

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA - HA - Ha	PĂDURILE Ha	TERENURI DE ÎMPĂDURIT ha	ALTE TERENURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER					PĂDURI CU ROL DE: PROTECȚIE I II III-IV V-VI	COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
						F	M	PROTECȚIE					PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE
								T I	T II	T III-IV			
U.P. I Făgetelu	Actual	107,88	105,28	2,60	-	-	-	-	-	17,32	87,96	42GÎ 17SC 14GO 12CE 5CA 2ULC 2ST 1JU 4DT 1DM	
	Precedente*	107,88	107,88	-	-	-	-	-	-	3,20	104,68	43GÎ 16SC 14GO 11CE 6CA 2ULC 2ST 1JU 4DT 1DM	

\* Amenajamentele silvice ale U.P. I, II, III, IV, O.S. Vulturești, edițiile 2002, 2012

Din tabelul anterior se observă că sunt diferențe între amenajarea actuală și amenajările precedente:

- 16,72 ha (parcela 69) au fost încadrate la actuala amenajare în grupa funcțională I, categoriile funcțională 1B – Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA. Situl Natura 2000 - ROSPA0106 Valea Oltului Inferior).

**Tabel nr. 71. Evoluția compoziției**

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	GÎ	SC	GO	CE	CA	ULC	ST	JU	DT	DM	-	
Precedente*	43	16	14	11	6	2	2	1	4	1	-	100
2019	42	17	14	12	5	2	2	1	4	1	-	100

\* Amenajamentele silvice ale U.P. I, II, III, IV, O.S. Vulturești, edițiile 2002, 2012

**Tabel nr. 72. Evoluția claselor de producție**

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Precedente*	-	42	49	9	-	II.7
2019	-	43	48	9	-	II.7

\* Amenajamentele silvice ale U.P. I, II, III, IV, O.S. Vulturești, edițiile 2002, 2012

**Tabel nr. 73. Evoluția densității arboretelor**

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
Precedente*	-	-	100	0,82
2019	-	-	100	0,83

\* Amenajamentele silvice ale U.P. I, II, III, IV, O.S. Vulturești, edițiile 2002, 2012

### **Varianta 0 - Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări**

#### **Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:**

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolate;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

**În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.**

### **Varianta 1 - Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală**

Redactarea în concept a amenajamentului ms-a făcut în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare, din data de 15.07.2019.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice și juridice menționate anterior, din județul Olt cu denumirea U.P. I Făgețelu, are o suprafață de 107,88 ha și este împărțit în 17 parcele și 33 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind de 3,27 ha și a parcelei de 6,35 ha.

În grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) au fost încadrate 19,92 ha, în categoriile funcționale:

- 1.1B - păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor naturale (T.III) – 16,72 ha;
- 1.2.L – păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante până la 30 grade (T.IV) – 3,20 ha.

În grupa a II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și de protecție) au fost încadrate 87,96 ha, în categoriile funcționale:

- 2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI) – 75,93 ha;

- 2.1D - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) – 12,03 ha.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în partea de sud-vest a țării în zona Subcarpaților Getici, în zona dealurilor Vulturești-Fagetelu.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Altitudinea variază între 140 m(69A) și 370 m (u.a.120D).

Au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

- planosol tipic pe 70,36 ha (65%);

- planosol albic - vertic pe 37,52 ha (35%);

Au fost identificate patru tipuri de stațiuni forestiere, acestea fiind:

- 6.1.3.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite – 20,67 ha (19%);

- 6.1.4.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, pseudogleizat, edafic mijlociu – 26,62 ha (25%);

- 6.1.5.3. Deluros de cvercete brun I – 52,29 ha (49%);

- 6.1.4.3. Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit pseudogleizat edafic mare cu Carex Pilosa - 8,30 ha (7%).

Au fost identificate șase tipuri de pădure, cele mai predominante fiind:

- 722.1 – Gârnițet de versant de productivitate superioară (s)– 36,54 ha (34%);

- 722.2 – Garnițet de versant de productivitate mijlocie(m) – 20,67 ha (19%);

- 741.3. – Amestec normal de gorun, gârniță și cer de productivitate superioară (s) – 23,66 ha (15%).

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit trei subunități de gospodărire:

- S.U.P. ”A” – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 105,28 ha;

Reactualizate în conformitate cu „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare sunt următoarele:

- regimul : codru pentru toate arboretele din S.U.P

- compoziția – țel : corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, ameliorată cu specii valoroase de amestec și ajutoare;

- tratamente: tăieri în crâng și tăieri progresive și de protecție.

Exploatabilitatea: tehnică

- de protecție pentru toate arboretele care sunt încadrate în grupa I funcțională.

Ciclul 100 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale este 112 m<sup>3</sup>, (din S.U.P.A) ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 2, 14, 87A%, 92B, 106B, 121G, 148B.

Pentru deceniul actual de aplicare al amenajamentului s-a prevăzut că anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- curățiri pe o suprafață de - ha cu un volum de - m<sup>3</sup>;

- rărituri pe o suprafață de 7,09 ha cu un volum de 101 m<sup>3</sup>;

Posibilitatea de produse secundare este de 101 m<sup>3</sup>/an (toată din rărituri).

Anual vor fi parcurse cu tăieri de igienă 18,53 ha recoltându-se un volum de 14 m<sup>3</sup>.

Lucrări de împădurire s-au prevăzut pe o suprafață totală de 4,68 ha din care completări pe 0,78 ha.

Instalațiile de transport sunt reprezentate de 15,00 km (15,00 km drumuri publice) care asigură accesibilitatea pentru 81 % din suprafața fondului forestier.

Prin măsurile prezentate se scotează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, **singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere.** Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

### **Rolul amenajamentului**

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;

- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;

- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;

- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;

- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;

- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;

- realizarea unei structuri echilibrată pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;

- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

În consecință, necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier proprietate privată din U.P I Făgetelu, județul Olt rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile). În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998). Aceste linii directoare sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);

- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;

- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);

- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

## **10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 / H.G. 1076/2004**

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Gorj.

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se refera la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrăști pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

- 1) Gestionarea deșeurilor
  - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierul constituit pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
  - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierul constituit pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
  - Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;
- 3) Calitatea vieții
  - Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;

- Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

4) Calitatea aerului

- se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;

5) Calitatea solului

- Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

**Tabel nr. 74. Planul de monitorizare a efectelor implementării amenajamentului**

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	trimestrial
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri + completări	trimestrial
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	trimestrial
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	trimestrial
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	trimestrial
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	trimestrial
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	trimestrial
Monitorizarea populației de păsări de interes comunitar	Cuiburi de păsări	anual

## **11. UN REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE CONFORM PREVEDERILOR PREZENTEI ANEXE**

### **Titularul proiectului**

Stoicescu Ion, Barbu Florin – Iulian, Treanță Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Căpățâneanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan – Dragoș, Stavarache Mariana Doina, Brănișteanu Gabriel Emil, Odoroagă Norocel – Corneliu, Vlăsceanu Luminița



**Elaborator:** Ștefan Dascălu P.F.A.

Colectiv: inginer silvic Ștefan Dascălu – expert atestat pentru elaborarea studiilor EA. RM –  
Certificat de atestare Seria RGX nr. 098/21.12.2021

dr. geolog Ion Pătruțoiu

dr. biolog Ioana Simion

### **Denumirea proiectului**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stoicescu Ion, Barbu Florin – Iulian, Treanță Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Căpățâneanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan – Dragoș, Stavarache Mariana Doina, Brănișteanu Gabriel Emil, Odoroagă Norocel – Corneliu, Vlăsceanu Luminița, jud. Olt, U.P. I Făgetelu

### **Conținutul și obiectivele principale**

Prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele **obiective generale**:

- Gestionarea durabilă a pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii;
- Conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

**Obiectivele social–economice și ecologice** avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Făgetelu, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 75**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Grupa de obiective și servicii</b>	<b>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</b>
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	-protecția terenurilor cu eroziune în adâncime, protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 °
2.	Protecția apelor	- protecția lacurilor de acumulare
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din situl „Natura 2000” ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior
4.	Produse lemnoase	- lemn de gârniță, gorun și cer pentru cherestea.
5.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale etc.

### **Relația cu alte planuri și programe relevante**

Prezentul amenajament are legătură directă cu:

- Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității;
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 –2020;
- Strategia forestieră națională 2013-2022;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030;
- Strategia de dezvoltare durabilă a județului Olt, 2011-2020;

- Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSPA Valea Oltului Inferior;
- Planul Urbanistic General al comunei Verguleasa.

### **Evoluții probabile în situația neimplementării proiectului**

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

### **Caracteristici de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ**

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

În concluzie nici o zonă nu va fi afectată semnificativ prin implementarea acestui PP.

### **Ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform OUG nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate**

Problema de mediu relevantă pentru PP este faptul că din suprafața supusă amenajamentului (206,89 ha) doar 16,72 ha sunt incluse în aria naturală protejată: situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior – în parcela 69. Pentru această suprafață și habitatele și speciile pe care le conservă s-a întocmit Studiu de Evaluare Adecvată (SEA).

### **Potentiale efecte semnificative asupra mediului**

Au fost tratate aspecte ca:

- Impactul asupra populației și sănătății umane;
- Impactul asupra florei și faunei;
- Impactul asupra solului și subsolului;
- Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei;
- Impactul asupra calității aerului;
- Zgomot și vibrații;
- Impactul asupra peisajului și mediului vizual;
- Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.

### **Evaluarea efectelor semnificative asupra mediului**

Din analiza rezultatelor obținute se evidențiază faptul că toate obiectivele de mediu au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului ține cont de elementele de mediu și contribuie la îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic. Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I Făgețelu. Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive. Întrucât ele se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.

### **Posibile efecte semnificative asupra mediului, asupra sănătății, în context transfrontalier**

Comuna nu este amplasată în zona de graniță a României și nu se supune Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier.

**Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea planului**

S-au propus măsuri pentru:

Protecția calității apelor;

Protecția aerului;

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Protecția solului și subsolului;

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

*Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic:*

*Măsuri de protecție a arboretelor împotriva bolilor și insectelor vătămătoare*

*Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori*

*Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului*

*Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări:*

*Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor*

*Măsurile generale de reducere a deranjului pentru speciile de păsări*

*Măsuri speciale de reducere a impactului provocat de lucrări silvice asupra speciilor de păsări*

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament;

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

## BIBLIOGRAFIE

Au fost analizate informațiile furnizate de:

- a) Amanajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Stoicescu Ion, Barbu Florin-Iulian, Barbu Maria-Alina, Treanta Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Capatineanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan-Drăgos, Stavarache Mariana Doina, Branisteanu Gabriel Emil, Odoaga Norocel Corneliu, Vlasceanu Luminita, din județul Olt.
- b) Memoriu de prezentare a Amanajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Stoicescu Ion, Barbu Florin-Iulian, Barbu Maria-Alina, Treanta Marius Florian, Popa Constantin, Popescu Aurel, Popescu Elena, Stoica Nicolae, Stoica Costel, Stoica Elisabeta Alina, Capatineanu Dumitru, Ciurescu Sandu, Ciurescu Aurelia, Stavarache Dan-Drăgos, Stavarache Mariana Doina, Branisteanu Gabriel Emil, Odoaga Norocel Corneliu, Vlasceanu Luminita, din județul Olt.
- c) pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- d) Planul de management al ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune /măsurile de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar
- e) studiile de fundamentare și formularul standard Natura 2000 pentru ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
- f) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii
- g) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei
- h) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate
- i) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente
- j) alte surse de informații:

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2005. *Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică*. București. 494 pp.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2006. *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*. Editura Tehnică Silvică. București. 95 pp.

Gafta D. & Mountford J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Edit. Risoprint, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Cluj-Napoca. 101 pp.

Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București

Cârcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Brașov

Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București

Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p

Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II* – Editura Lux Libris, Brașov

Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Române, București;

Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București  
Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov  
Vlad, I. et al., 1997 – *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Romane, București  
\*\*\*, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.  
\*\*\*, 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București.  
\*\*\* 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;  
\*\*\* *Legea 46/2008 – Codul Silvic*  
\*\*\* *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*

### **Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor**

- \* Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 – M. Of. nr. 46/31.03.1990;
- \* Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 – M. Of. nr. 62/25.03.1993;
- \* Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;
- \* Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. – M. Of. nr. 152/12.04.2000;
- \* Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. – M. Of. nr. 433/2.08.2001;
- \* H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;
- \* ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;
- \* Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- \* H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- \* O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- \* Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- \* [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

## CV – URI COLECTIV ELABORATORI

<b>Curriculum vitae Europass</b>			
<b>Informații personale</b>			
Nume / Prenume	<b>PĂTRUȚOIU ION</b>		
Adresă(e)	Str. Dr. V.I. Papilian, bl. G6. ap. 3, Jud. Dolj, România		
Telefon(oane)	Fix.:	Mobil:	(+ 40) 0722/463625 (+ 40) 0766/298905
Fax(un)	-		
E-mail(uri)	<a href="mailto:ionpatrutoiu@yahoo.com">ionpatrutoiu@yahoo.com</a>		
Naționalitate(-ități)	română		
Data nașterii	16 aprilie 1948		
Sex	masculin		
<b>Experiența profesională</b>	<b>Activitatea desfășurată în domeniul protecției mediului</b> Am desfășurat activitate legată de Protecția Mediului începând din anul 1995 după absolvirea cursului postuniversitar: "Cunoștințe necesare atestării calității de elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu. Centrul European de Competență Profesională și Tehnică și I.C.I.M. București", <ul style="list-style-type: none"> <li>• Șef colectiv de Protecția Mediului din I.C.S.I.T.P.M.L. S.A. Craiova</li> <li>• Director departament cercetare – proiectare Fundația Acțiunea Ecologică Română Craiova</li> <li>• Director S.C. Explo 06 S.R.L. Craiova care are ca obiect de activitate principal cercetare-dezvoltare în domeniile: Protecția Mediului, Resurse Minerale, Gospodărirea Apelor</li> </ul>		
Perioada	1. 2003 – prezent 2. 1982 – 2000: a)1982-1987; b)1987-1994; c)1998-prezent 3. 1979 - 2015 4. 2002 – 2003 5. 1982 – 2000: a)1982-1987; b)1987-1994; c)1998-2000 6. 1974 – 1982 7. 1973 - 1974		
Funcția sau postul ocupat	1. Director 2. Cercetător științific 3. Cadru didactic asociat 4. Director Departament Cercetare 5. a) Cercetător științific III; b) Cercetător științific II; c) Cercetător științific I 6. Geolog 7. Geolog stagiar		
Activități și responsabilități principale	Activități specifice manageriale și responsabilități administrative Activități de cercetare științifică Activități didactice		

Numele și adresa angajatorului	1. S.C. EXPLO 06 S. R. L. Craiova 2. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova S.C. 3. - Univ. Lucian Blaga Pitești – Facultatea de Biologie, Specializarea Ecologie și Protecția Mediului - Universitatea Craiova – Facultatea de Mecanică – Tehnologia Construcțiilor 4. Fundația Acțiunea Ecologică Română Craiova 5. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova 6. Schela foraj Craiova 7. Exploatare minieră Leurda, oraș Motru
Tipul activității sau sectorul de activitate	1. <u>Activități specifice funcției de director:</u> - Activități specifice - Activități și responsabilități manageriale - Activități legate de disciplina muncii 2. <u>Activități specifice din domeniul geologiei:</u> - Cercetarea și evaluarea rezervelor de substanțe minerale utile - Elaborare de studii de hidrogeologie pentru cercetarea și valorificarea zăcămintelor de cărbuni și pentru alte tipuri de zăcămintele de substanțe minerale utile - Elaborare de studii hidrogeologice pentru alimentări cu apă - Evaluarea impactului asupra mediului produs prin activități din domeniile: exploatare resurse minerale (inclusiv cele din albiile râurilor), stocare și comercializare produse petroliere, deșeuri industriale, reabilitare drumuri, captarea apelor subterane sau de suprafață etc. - Obținerea unor produse energetice cu tehnologii neconvenționale - gazeificarea subterană a lignitului - Elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor pentru exploatare de materiale din albiile râurilor sau din terase - Elaborare de planuri și programe de refacere ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice în urma exploatarelor miniere 3. <u>Activitatea de cadru didactic asociat</u> <b>Activitatea de cadru didactic asociat</b> - <b>Lucrări practice de geotehnică –construcții civile, industriale și agricole. 1979—1985-colegiu Univ. Craiova.</b> - <b>Curs de geotehnică și lucrări practice 1995-2006- colegiu, Univ.Craiova.</b> - <b>Curs de geotehnică și lucrări practice 2005- 2012- ingineri constructori Univ.Craiova</b> - <b>Curs de geologie industrială și lucrări practice 2006-2015 – ingineri constructori, Univ.Craiova</b> - <b>Curs de ecologie pentru ingineri constructori - 1995-1996. Univ.Craiova</b> - <b>Cadru didactic asociat la Univ. Lucian Blaga Sibiu-curs și lucrări - disciplina Geologie - Paleontologie la secția de Ecologie și Protecția Mediului I.D. an 2002-2003.</b> - <b>Cadru didactic asociat la Univ. Spinu Haret – disciplina Geologie generală – secția Geografie I.D. an 2002-2003</b> - <b>Cadru didactic asociat la Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca- Curs Riscuri naturale și antropice. Master Știința Mediului an 2008-2009</b> 4. <u>Activități științifice:</u> Elaborare și publicare de lucrări științifice: - Manuale universitare publicate în edituri centrale privind învățământul și cercetarea în specialitate .....3 - Manuale universitare și lucrări științifice publicate după 1990 în edituri, reviste de specialitate sau volumele unor manifestări științifice .....cca 25 - Lucrări științifice publicate și comunicate..... peste 50 - Contracte de cercetare științifică..... peste 500

	- Participări la manifestări științifice în țară și străinătate.....cca 40 - Recenzii, aprecieri de teze de doctorat și referate, analize de cursuri....2
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1990-2000
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor în Geologie, distincția "Suma cum laudae" – Diploma Seria B, Nr. 0000601 - nr. 151/11. V. 2001</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie, Competențe în domeniul Geologiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș Bolyai Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	- 1987 - 1988
Calificarea / diploma obținută	<b>Atestat pentru elaborare documentațiilor tehnice pentru cercetarea și exploatarea zăcămintelor de substanțe minerale utile</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cunoștințe necesare alestării calității de elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu /elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul European de Competență Profesională și Tehnică și I.C.I.M. București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1968-1973
Calificare / diploma obținută	Diploma de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie-geografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Secția Geologie, Cluj-Napoca,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1954 -1965
Calificare / diploma obținută	Diploma de maturitate
Disciplinele principale studiate / competențe	Cultură generală / secția real



profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Traian, Drobeta-Turnu Severin
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Competențe și aptitudini tehnice	- utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fotoric, lupă etc.)
Informații suplimentare care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe, apartenențe la organisme profesionale etc.	<p>- <b>Președinte</b> - Subcomisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii OLTENIA- din anul 2004</p> <p>- Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova din 1994</p> <p>- Cercul Studențesc de Speologie "Emil Racoviță" Cluj Napoca – 1970-1973</p> <p>- <b>Vicepreședinte</b> – Comitetul Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii – Academia Română - secția Craiova, în perioada 2007-2014</p> <p>- Fundația "Victor Gomoiu" Craiova din 2001</p> <p><b>Membri ai asociațiilor profesionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Muntele Cozia - Reprezentantul Academiei Române din anul 2004</li> <li>- Membru în Consiliul Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți - Reprezentantul Academiei Române din anul 2011.</li> <li>- Membru în Consiliul Științific al ariei Coridorul Jiului - Reprezentantul Academiei Române</li> <li>- Membru în Consiliul Științific al Ariei Semenic Valea Carașului - Reprezentantul Academiei Române</li> <li>- 2002 - Fundația "Acțiunea Ecologică Română" Craiova</li> <li>- 2001 - Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova</li> <li>- 1994 Fundația "Victor Gomoiu" Craiova</li> <li>- 1992 - Asociația Mineralogilor, Paleontologilor și Gemologilor Amatori din România Cluj Napoca</li> <li>- Asociația Națională a Paleontologilor din România.</li> <li>- 1970- Cercul Studențesc de Speologie "Emil Racoviță" Cluj Napoca 1970 . .</li> </ul> <p><b>Alte mențiuni:</b></p> <p>- <b>Premiul "Ghe. Munteanu Murgoci" al Academiei Române pe anul 1990 pentru colaborare la lucrarea Geologia Zăcămintelor de Cărbuni vol.I –Probleme Fundamentale. Ed. Tehnică București 1986</b></p> <p>Redactor la revista "Echinoc" - responsabil cu pagina științifică în perioada 1969-1973</p>
<b>Anexe</b>	<p>LUCRĂRI/CONTRACTE/PROIECTE</p> <p><u>Lucrări din domeniul evaluării impactului asupra mediului în domeniul realizării infrastructurii-extras</u></p> <p>(experiență în domeniul de peste 22 ani)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea D.C. 149 Bumbesti Jiu-Pleșa.</li> <li>* Evaluarea impactului pentru construcția și funcționarea terminalului de produse petroliere cu transport pe Dunăre- Gura Văii jud Mehedinți.</li> <li>*Evaluarea impactului produs prin defrișarea vegetației arboricole de pe marginea drumului comunal Târna-Colareț jud. Mehedinți) –Cons. Local Târna.</li> <li>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului METRO Craiova.</li> <li>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea stației de epurare ape menajere a coloniei Mehadia a S.C. Hidroconstrucția S.A. Sucursala Porțile de Fier.</li> <li>* Evaluarea impactului produs de dezafectarea Centralei Electrice și de Termoficare Tg. Jiu.</li> </ul>

	<p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului DEDEMAN Craiova.</p> <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea magazinului LIDL Craiova.</p> <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea podului rutier peste pârâul Serca de pe D.J 606, în zona Cernele.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 665.Curtișoara-Novaci-Baia de Fier-Polovragi-Racovița.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea obiectivelor din cadrul Zonei Turistice Gorj.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Macului din municipiul Motru.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzilor Micșunelei și Oltului din orașul Segarcea jud. Dolj.</p> <p>* Evaluarea impactului produs de îmbunătățirea infrastructurii în zona Rast-Lom.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 553 Calafat-Ciuperceii Vechi.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 652. Lăcrița-Coșoveni-Ghindenii.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Liliacul din municipiul Motru.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 561. Segarcea-Cârma.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 88 care face legătura între DN65 și DN6.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea infrastructurii de mișcare a Aeroportului Internațional Craiova.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>*Studiu geotehnic pentru construcție drum acces coronament baraj Corneșu și record cu drumul forestier de pe Valea Gilortului S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru construcție drum contur lac acumulare Corneșu. S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru amenajare drum forestier Var - jud. Caraș Severin S.C. ACER S.R.L. Drobeta Tr. Severin.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru modernizare DC 20 Pojogeni jud. Gorj. S.C. Gassner &amp; Morgan S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru modernizare drumuri în comuna Mischii jud. Dolj. S.C. Gassner &amp; Morgan S.R.L. Craiova.</p> <p style="text-align: center;"><u>Lucrări din domeniul hidrogeologic-extras</u> (experiență în domeniul hidrogeologic de peste 40 ani)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dioști jud. Dolj.</li> <li>2. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bustuichin jud. Gorj.</li> <li>3. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Braloșița jud. Dolj.</li> <li>4. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bucovăț jud. Dolj.</li> <li>5. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Giurgîța jud. Dolj.</li> <li>6. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Cerât jud. Dolj.</li> <li>7. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bârca jud. Dolj.</li> <li>8. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Predești jud. Dolj.</li> <li>9. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Brabova jud. Dolj.</li> <li>10. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Gighera jud. Dolj.</li> <li>11. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Călugărei comuna Orodel jud. Dolj.</li> <li>12. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a serelor Leu jud. Dolj-S.C. Electrica Popescu S.R.L. Slatina.</li> <li>13. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă din sursă proprie a S.C. Rucom S.A Craiova.</li> <li>14. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Borâscu jud. Gorj.</li> <li>15. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Branște și Balta Verde comuna Podari jud. Dolj.</li> <li>16. Studiu hidrogeologic alimentarea cu apă a șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București.</li> <li>17. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Brădești-Petrom Service suc. Craiova.</li> </ol>
--	--

	<p>18. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Colibași -Petrom Service suc. Craiova.</p> <p>19. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a cartierului Magnolia Pieleşti S.C. Ali Baba S.R.L. Craiova.</p> <p>20. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Cârcea. S.C. ADM Farm. București.</p> <p>21. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Pungina jud. Mehedinți.</p> <p>22. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dânciulești jud. Gorj. Consiliul Local Dânciulești.</p> <p>23. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Stoina jud. Gorj.</p> <p>24. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a satelor Costești și Prejna din comuna Balta jud. Mehedinți.</p> <p>25. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Teslui jud. Dolj. S.C. Davaro Impex S.R.L. Craiova.</p> <p>26. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Craiova. S.C. LA MALETA S.R.L. Craiova.</p> <p>27. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a S.C. ROPHA S.R.L. Craiova.</p> <p>28. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a fermei Recea jud. Mehedinți. S.C. Agriculture Entreprise Drobeta Tr. Severin.</p> <p>29. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Sâlcuța jud. Dolj.</p> <p>30. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a fermei Dobrosloveni jud. Olt. S.C. STRADA 2001 Caracal.</p> <p>31. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă potabilă a secției Feraj a S. C. DAEWOOD S.A. Craiova.</p> <p>32. Studiu hidrogeologic pentru cercetarea acviferului freatic din zona Olpo Podari jud. Dolj.</p> <p>33. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a Bazel de Producție Craiova a S.C. Petrom Service.</p> <p>34. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a depozitului Petrom- Ghercești jud. Dolj.</p> <p>35. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Mihăița și Obedin din comunele Colpfenii din Dos și Breasta jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L.</p> <p>36. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Velești –comuna Murgăși jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L.</p> <p style="text-align: center;">xxx</p> <p>37. Proiect tehnic pentru construirea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a cartierului rezidențial Magnolia –Craiova.</p> <p>38. Proiect tehnic pentru alimentarea cu apă, canalizare și epurare ape uzate S.C. Serpico S.R.L. Craiova.</p> <p>39. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București.</p> <p>40. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la fabrica de legume marinate Dobrosloveni jud. Olt.</p> <p>41. Proiect pentru alimentarea cu apă și evacuare ape uzate cu stație de epurare la casa de vacanță de pe valea Mala jud. Mehedinți a S.C. Hidrotehnica S.R.L. Craiova.</p> <p>42. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea a municipiului Drobeta Tr. Severin.</p> <p>43. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea cu stație de epurare a municipiului Calafat.</p> <p>44. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Ișalnița jud. Dolj.</p> <p>45. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Sâlcuța jud. Dolj.</p> <p>46. Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea rețelei de</p>
--	---

	<p>canalizare cu stație de epurare pentru stațiunea Rânca orașul Novaci jud.Gorj. ***</p> <p>47. Bilanț de mediu pentru funcționarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a municipiului Orșova jud. Mehedinți.</p> <p><u>Alte lucrări din domeniul hidrogeologic:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Influența condițiilor hidrogeologice ale formațiunilor cretacice carbonatate care asigură fundamentul carierei Sf. Gheorghe - jud. Covasna, asupra stabilității taluzurilor.</li> <li>- Condițiile hidrogeologice care influențează lucrările de deschidere și pregătire pentru valorificarea zăcămintului de cărbuni Borod –Borozel jud. Bihor.</li> <li>- Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de calcar Mahmudia jud. Tulcea.</li> <li>- Posibilități de asecare a orizontului acvifer din culcușul stratului I –zona Zegujani Vest-jud Mehedinți pentru amplasarea lucrărilor miniere subterane sub nivelul hidrostatic.</li> <li>- Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de lignit Predești-Mihăța jud. Dolj.</li> <li>- Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului Ișalnița-jud Dolj și orientarea lucrărilor de foraj pentru combustia subterană a stratului de lignit din dacianul inferior.</li> <li>- Metode și scheme de asecare pentru zăcămintele de lignit din Oltenia: minele Motru Vest, Ploștina, Husnicioara I, Prunișor Vest, Livezile, etc, carierele Husnicioara Vest, Roșia de Jiu, Pinoasa, Tismana I, Tismana II, Peșteana Nord, Peșteana Sud, etc.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b><u>Studii de biodiversitate și Studii de Evaluare Adecvată</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Peste 30 studii.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Lucrări publicate ca autor unic sau în colaborare</u></b></p> <p><b>Pătruțoiu I. – 1981</b>-Geotehnica - îndrumar pentru uzul studenților-<i>Reprografia Universității Craiova.</i></p> <p>Petrescu I.,Bițoianu Cornelia, Nicorici M., Mărgărit Gh.,Nicorici E., <b>Pătruțoiu I.</b>,Todros C., Popescu D.,-1986- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol I –Probleme fundamentale, 313 p., <i>Ed.Tehnică, București.</i></p> <p>Petrescu I., Nicorici E., Bițoianu Cornelia, Țicleanu N., Todros C., Ionescu M., Mărgărit Gh., Nicorici M., Dușa A., <b>Pătruțoiu I.</b>, Munteanu A., Buda A.,-1987- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol II- Zăcămintele din România 386 p., <i>Ed. Tehnică, București.</i></p> <p>Petrescu I., Codrea V., <b>Pătruțoiu I.</b>, Mellescu C.-1987- Contribution a la connaissance de la geologie,de la paleontologie,de la palynologie et de la genese des formations de charbon du pliocene superieure-Romanien de la zone Roșia-Peșteana-Turceni (Departament de Gorj) <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXII/2.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b> -1988- Aspect of underground gasificaion in Romania-Experiment Rovinari <i>Studia Univ.Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXIII /1.</i></p> <p>Bedelean I., Voiculescu L.D., <b>Pătruțoiu I.</b>, Nicolescu Șt.-1990- Additional data ou the mineralogical-petrographical, peculiarities of the sand in the Husnicioara Quarry Mehedinți Country –Romanie. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXV/2.</i></p> <p>Enciu P., Macaleț R.,<b>Pătruțoiu I.</b>,MacaletV.-1993- Contributions to the knowledge of the Pliocene formations in the Oltenia Plain (Sărăceaua-Desnățui-Jiu interfluve) <i>Journal of Stratigraphy nr 76 Inst de Geol Geof.,p.99-104.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b> - 1996- Contribuții la cunoașterea mineralogică și petrografică a depozitelor aluvionare din albia minoră a râului Gilort.<i>Volum a III-a Sesiune Științifică de Hidrometeorologie și Gospodărire a Apelor Craiova 23 mart. 1994.</i></p> <p>Viașu Bolocan I.,Mossang Daniela, <b>Pătruțoiu I.</b>, Chirigiu L- 1996- Transferul unor izotopi radioactivi în procesul de ardere al ligniților din Oltenia. <i>Volum-Cercetarea Științifică în sprijinul eficientizării extracției lignitului în mine și cariere. p.215-220. S.C. ICSITPML S.A. Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Chintăuan I., <b>Pătruțoiu I.</b>, Barbu O., Bonci Ghe., Moga V.-1997—Geologia mediului-Principii și realități. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii</i>Vol.3 p.11-20 <i>Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>,Stamate Fl.,Mellescu C.-1998-Fauna Romanian medie de la Buicești-Mehedinți, <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii</i> Vol 4 p.73-86, <i>Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Viașu Bolocan I.,<b>Pătruțoiu I.</b>, Atyim P.-1998-Impactul energiei nucleare asupra mediului și</p>
--	--

	<p>omului. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 4 p.309-312,Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Viașu Bolocan I.,<b>Pătruțoiu I.</b>, Atyim P.-1998-Transferul unor izotopi radioactivi naturali în procesul de ardere al ligniților. <i>Revista Minelor nr 10/1998, vol 91, p.35-38.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>,Enache C. -1999- Contribuții la stabilirea limitei Pontian-Dacian în zona vestică a Bazinului Dacic.<i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 5,Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Enache C., <b>Pătruțoiu I.</b>-2000- Considerations sur la limite Dacien-Romanien. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca – Geologia an XLV/2,p.105-108.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>, Georgescu Ivona, Buțu Alina.- 2000- Elemente poluante rezultate din desfășurarea traficului rutier și acțiunea lor asupra construcțiilor, <i>Analele Univ. Craiova seria Mecanică, nr.1, p.203-206.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>, -2000- Date noi pentru stabilirea limitei Pontian-Dacian în vestul Bazinului Dacic-<i>Oltenia Studii și Comunicări Științele Naturii vol. XVI p.48-50.</i> Muzeul Olteniei Craiova.</p> <p>Petrescu I., Bican-Brișan Nicoleta, Meilescu C., <b>Pătruțoiu I.</b>-2001-Palynological Researches Concerning the Pontian on the Vișenilor Viley-NE of Drobeta Turnu Severin (SW<sup>th</sup> Romania). <i>Studia Univ.Babeș Bolyai Cluj Napoca–Geologia an XLVI/2,p.23-34.</i></p> <p>Țicleanu N.,Enciu P., <b>Pătruțoiu I.</b>-2001-Fossil plants from Romanian deposits of Băcșeg, Dolj district, Romania, <i>Studia Univ.Babeș Bolyai Cluj Napoca–Geologia an XLVI/2,p.95-108.</i></p> <p>Țicleanu N., Petrescu I., Diaconu Florina, Meilescu C., <b>Pătruțoiu I.</b>-2002- Fossil plant from Pontian deposits at Balotei-Mehedintj, <i>Studia Univ.Babeș Bolyai Cluj Napoca–Geologia-Special Issue 1,p.351-364.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>,Ștefan Ramona.-2003- Depunerea detritusului provenit din forajul sondelor de hidrocarburi în haldele de sterili ale carierelor de ligniți –Aspecte ale protecției mediului.<i>Univ Babeș Bolyai-Fac de Știința Mediului-Mediul-Cercetare Protecție și Gestiune,vo1/2003 p. 389-395.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>-2003- Istoricul cercetărilor geologice asupra formațiunilor Pliocene din nord-vestul Bazinului Dacic, <i>vol. Personalități și Instituții,Academia Română-Comitetul Român de Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii-Subfiiala Drobeta Tr.Severin, p. 149-157, Ed. Helios Craiova.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>-2004 – Forme de relief antropoc în bazinul minier Rovinari jud Gorj, <i>Mediul - Cercetare, Protecție,Gestiune.-Univ.Cluj Napoca–Fac. Știința Mediului, Grădina Botanică Jibou,vol 2/2004 p. 205-210,Ed. E.F.E.S. Cluj Napoca.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>- 2004- The Pontian-Dacian limit in the wesewn area of the Dacic Basin, <i>Acta Palaeontologica Romaniae vol.IV, p.343-344, Ed. Supergraph Cluj Napoca.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>,Pătruțoiu T.,Cătălina Ianăși -2005- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin dezafectarea CET Tg. Jiu.- <i>Mediul - Cercetare, Protecție și Gestiune, - Managementul Dezastrelor Tehnologice - Univ.Cluj Napoca – Fac. Știința Mediului vol. 4/ 2005 pg 299-308.</i></p> <p>Pătruțoiu T.,<b>Pătruțoiu I.</b> -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin exploatarea rocilor granitice în cariera Valea Ieșenița Jud. Mehedintj-<i>Mediul Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului - Univ.Cluj Napoca , vol 5/2005.</i></p> <p>Pătruțoiu T.,<b>Pătruțoiu I.</b> -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs de defrișarea vegetației forestiere din perimetrul de exploatare pentru roci granitice Porceni-Pieșca Jud. Gorj- <i>Mediul – Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului -Univ.Cluj, vol 8/2006.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>, Năstase A., Simion O.F., Pătruțoiu T. -2009- Vegetația din Ro SCI 0128 Nordul Gorjului de Est în vol. Sustainable use of resurces and environmental protectionin the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova. Sustainable use of resurces and environmental protectionin the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova.</p> <p>Simion O., Petre I., <b>Pătruțoiu I.</b>-2009- Park of culture and rest "N Romanescu" Project present situation nd rehabilitation proposals perspectives.,în vol.Sustainable use of resurces and environmental protectionin the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 81-87 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova.</p> <p>Sbărână Liana Simona, Maleescu Monica, Preda Anișoara, <b>Pătruțoiu I.</b>-2010- Using the cumulative distribution function to model the variation of on environmental parameter: relative humidity in Craiova during august 2010., în vol. Universitaria Simpro, pg. 128-132. – <i>Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar, Ed. Universității Petroșani.</i></p>
--	---

	<p style="text-align: center;"><b>Lucrări în arii protejate</b>- colaborator la următoarele studii:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000: Ro SCI 0131 Ottenița Mostiștea Chiclu, Ro SPA 0021 Ciocănești –Dunăre, Ro SPA 0055 Lacul Gălățul, RoSPA 0105 Valea Mostiștea și RoSPA 0136 Ottenița – Ulmeni. Servicii de realizare studii de biodiversitate. ctr. Nr. 9(O)/18.10.2017.</li> <li>2. Managementul adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile protejate RoSCI 0005 Balta Albă – Amara - Jirlău- Lacul Sărat Căineni și RoSPA 0004 Balta Albă – Amara - Jirlău.ctr. nr. 6(AM) /05.01.2018.</li> <li>3. Planificarea managementului conservării biodiversității în ariile naturale protejate RoSPA 0012 Brațul Borcea împreună cu RoSCI 0319 Mlaștina Fetești, RoSCI 0278 Bordsușani-Borcea. Ctr. Nr. 87/05.06.2018.</li> <li>4. Elaborarea studiilor de fundamentare pentru: Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile protejate RoSCI 0023 Cascada Mișina și rezervația naturală 2.818 Cascada Mișina. ctr. nr. 153/01.08.2018.</li> <li>5. Managementul conservativ al arilor de importanță comunitară RoSCI 0382 Răul Târnava Mare între Coșșa Mică și Mihalț, RoSCI 0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud. ctr. nr. 79/01.02.2019.</li> <li>6. Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat incluzând rezervațiile 2.494 Gemelele, 2.406 Peștera Zeicului împreună cu siturile Natura 2000 RoSCI 0217 Retezat și Ro SPA 0084 Munții Retezat. Ctr.nr. 148/15.03.2019.</li> <li>7. Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 RoSPA 0016 Câmpia Nirului –Valea Ierii, Ro ACI 0020 Câmpia Careiului. Ctr. nr. 150/05.04.1019.</li> <li>8. Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru Planul de Management în cadrul proiectului –Elaborarea Planului de Management integrat ai siturilor Natura 2000 Munții Ciucului –RoSCI 0323 și Depresiunea și Munți Ciucului Ro SPASPA 0034. Ctr. nr. 291/05.06.2019.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Lucrări în curs de desfășurare</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Studii aferente ecosistemelor acvatice (habitate de apă dulce-zone umede) și habitate umede de interes conservativ din Parcul Natural Apuseni - Ro SCI 0002Apuseni, Ro SPA 0081Munții Apuseni- Vlădeasa și Ro SCI 0016 Buteasa. ctr. nr. 29/25.02.2021.</li> <li>10. Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de Management al siturilor Natura 2000 RoSPA 0093 Pădurea Bogata și RoSCI 0137 Pădurea Bogății. ctr. nr. 117/31.08.2021.</li> </ol> <p style="text-align: center;">***</p> <p style="text-align: center;"><b>Certificate de înregistrare avute înainte de anul 2002</b>  <b>Pătruțoiu Ion</b>  <b>EIM 2-747/1999</b>  <b>R-EIM 6-747/2001</b>  <b>BM -2-781/2000</b>  <b>R-BM 6-781/2002</b></p> <p style="text-align: center;"><b>După 2002 Certificatele au fost pentru S.C. EXPLO 06 S.R.L.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Ultimul Certificat de înregistrare S.C. EXPLO 06 S.R.L. nr. 304/2016</b>  Pentru RM, RIM, BM, EA.</p>
--	---

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 «Falsul în Declarații» din Codul Penal referitor la faptul că «Declarația necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă».

ian. 2022

Numele: **Ion Pătruțoiu**

## INFORMAȚII PERSONALE

Simion Ioana

📍 Str. Mărășești, 31A, Craiova, 200494, România

☎ 0722375805

✉ si261968@gmail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 26/09/1968 | Naționalitatea Română

## POZIȚIA VIZATĂ

Expert biodiversitate / Expert plante / Expert habitate

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

<p>Octombrie 2001 – Decembrie 2002 / Decembrie 2002 – Octombrie 2006 / Octombrie 2006 – prezent</p>	<p>Referent (M) III/Referent (S) II/Biolog – responsabil sector Sistematica Plantelor Grădina Botanică „Al. Buia” Craiova <b>UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA</b></p> <p>Activități și responsabilități principale: - Coordonarea activității din sectorul Sistematica Plantelor al Grădini Botanice „Al. Buia”: participarea la studii și programe de cercetare în domeniul inventarierii, cartării, evaluării stării de conservare și a impactului antropocentric asupra speciilor de plante; asigurarea protecției și conservării active a diversității vegetale, prin îmbinarea activităților de conservare <i>in situ</i> cu cele <i>ex situ</i>; promovarea educației pentru mediu (educație ecologică pentru adulți și copii); consultanță în domeniul terapiei vegetale; participarea la simpozioane și sesiuni științifice (v. lista lucrărilor științifice).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: învățământ / cercetare</p>
<p>2017 – prezent</p>	<p>Expert biodiversitate/Expert plante/Expert habitate <b>S.C. EXPLO 06 S.R.L.</b></p> <p>- Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din arile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu - Studiu de evaluare adecvată (EA).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
<p>2019 - 2022</p>	<p>Expert plante cod 213102 <b>UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI</b></p> <p>Activități și responsabilități principale: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, monitorizare pentru speciile de plante alogene invazive)</p>

	Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu/biodiversitate
2018 - 2021	Expert principal botanică și habitate ASOCIAȚIA PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ DAKIA Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la activitatea de întocmirea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din Podișul Nord Dobrogean). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
August 2016 – Octombrie 2016	Expert A - cod COR: 213146 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ECONOMICE „COSTIN C. KIRIȚESCU” Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea protocoalelor de inventariere, cartare și monitorizare a ecosistemelor practice naturale, seminaturale și degradate. Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
Februarie 2015 – 20 Octombrie 2017	Biolog/Expert habitate pajiști CIORTAN IOANA P.F.A. Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din arile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu / Autorizații Integrate de Mediu: - Studiu de evaluare adecvată (EA). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
2014 – 2015	Expert botanist S.C. NATURA MANAGEMENT S.R.L. Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din ROSC0085 Frumoasa). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate



2012 – 2015	<p><b>Expert botanist</b>  <b>CONSILIUL JUDEȚEAN MEHEDINȚI, ADMINISTRAȚIA GEOPARCULUI PLATOUL MEHEDINȚI</b></p> <p>Activități și responsabilități principale:          Elaborează și participă la elaborarea:          - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din Geoparcul Platoul Mehedinți).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
2012 – 2013	<p><b>Expert botanist</b>  <b>S.C. TERRITORIAL DATA ELABORATION S.R.L.</b></p> <p>Activități și responsabilități principale:          Elaborează și participă la elaborarea:          - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din situl Natura 2000 Igniș).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

03 Februarie 2016 – 02 Decembrie 2021	<p><b>Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA</b></p> <p><b>MINISTERUL MEDIULUI</b></p> <p>Certificat de Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA nr. 679 / 3.02.2017</p>	
02 Noiembrie 2002 – Noiembrie 2010	<p><b>Doctorand în domeniul BIOLOGIE. Titlul tezei: DIVERSITATEA TAXONOMICĂ, CENOLOGICĂ ȘI ECOLOGICĂ A MACROMICETELOR DIN MUNȚII CĂPĂȚĂNI</b></p> <p><b>UNIVERSITATEA BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE</b></p> <p>Doctor în Biologie – Diploma Seria H, Nr. 0003249 - nr. 449/11. VII. 2011</p> <p>Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității, Protecției și conservării habitatelor naturale și seminaturale</p>	Studii doctorale
2002 – 2003	<p><b>Studii aprofundate în domeniul Bazele biologice ale protecției plantelor</b></p> <p><b>UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE</b></p> <p>Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității</p>	Studii post-universitare

1998 – 2002	<b>Studentă</b>	Studii universitare
	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE	
	Licențat în Biologie – Științe agricole - Diploma de Licență Seria U, Nr. 0038146 - nr. 2021/4, IX, 2003	
	Competențe în domeniile: Botanică, Fitocenologie, Ecologie, Micologie, Anatomie, Genetică, Citologie vegetală și animală	

#### COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile maternе

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Azultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimental  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe dobândite ca urmare a realizării proiectelor de grup în cadrul activității de la locul de muncă și a proiectelor de lucru cu echipe de specialiști din țară, a evenimentelor culturale, sociale și științifice la care am participat:

- Spirit de echipă, capacitate de adaptare, comunicare, seriozitate;
- Capacitate de asimilare de noi informații;
- Disponibilitate de implicare în diverse activități socio-culturale
- Autodidact – capacitate de autoperfecționare
- Punctualitate
- Spirit analitic
- Capacitate de evaluare a abilităților profesionale ale colaboratorilor
- Capacitate de analiză sarcini și responsabilități
- Capacitatea de a lua decizii în condiții de stress
- Capacitatea de a respecta termene limită
- Capacitate de control al calității lucrărilor

Competențe informatice

Utilizare, analiză și interpretare a informațiilor din bazele de date de specialitate o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Competențe și aptitudini tehnice Utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fonic, lupă etc.)

Permis de conducere Categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

1. **Ciortan Ioana** (2002) – Sectorul Sistematica plantelor pp. 49-56, 68-81. In: Gh. Popescu, V. Simeanu, I. Costache, Violeta Boruz. 2002. Grădina Botanică „Alexandru Buiu” – Craiova 1952-2002; Grădina Botanică Montană „Marin Păun” – Râncea, Munții Parâng 1977-2002. Craiova, I-IV+5-219 pp. + 42 fotografii.
2. **Ciortan Ioana** (2004) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buiu” Craiova. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 31- 2004: 67-71.
3. **Ciortan Ioana** (2004) – Contribuții la cunoașterea macromicetelor din Oltenia (II). *Anal. Univ. Craiova*, VII (XLIII) - 2002: 229-236.
4. **Ciortan Ioana** (2005) – Contributions to the knowledge of the macromycetes in the plain and hilly region of Oltenia (III). *Analele Șt. Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași*, 1, 48: 573-580.
5. **Ciortan Ioana** (2005) – Taxonomia, ecologia și corologia unor specii de macromicete din regiunea de munte a Olteniei (etajul fagului) I. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, X (XLVI): 133-138.
6. **Ciortan Ioana** (2006) – Taxonomy, ecology and chorology of some macromycetes species from mountains region of Oltenia (Parâng and Vâlcan Mountains) (fir tree forest stage). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 159-168.
7. **Ciortan Ioana** (2007) – Contribuții la cunoașterea diversității macromicetelor din pădurea Fântânele-Dolj. *Analele Grădinii Botanice Universitare Macea*, 1: 179-190.
8. **Ciortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buiu” Craiova (IIa). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 129-134.
9. **Ciortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buiu” Craiova (IIb). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 135-140.
10. **Ciortan Ioana** (2007) – The ecological diversity and the socio-economic importance of some macromycetes from Petroșani Depression. *Stud. Com. 2007 – 2008, Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea”, Bacău*, 22: 13 – 18.
11. **Ciortan Ioana** (2008) – Taxonomical and ecological diversity of macromycetes from area Schitul Pahomie and Cheia Valley (Căpățâni Mountains). *Cercet. Șt., Ser. a XII-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 382-391.
12. **Ciortan Ioana** (2008) – Macromycetes from as. Alnetum incanae (Oiteț river Hallow – Căpățâni Mountains). *Analele Universității Craiova, Facultatea de Horticultură*, XIII (XLIX): 245-24.
13. **Ciortan Ioana** (2009) – Contribuții la cunoașterea diversității ascomicetelor din Munții Căpățâni. *Analele Grăd. Bot. Univ. Macea (Arad)* 3: 111-126.
14. **Ciortan Ioana** (2009) – Contributions to the knowledge diversity of lignicolous macromycetes (Basidiomycetes) from Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Oradea, fasc. Biol.*, XVI, 2: 53-59.
15. **Ciortan (Simion) Ioana** (2009) – Contributions to the understanding of the communities of macromycetes from hombeam and beech forests on the territory of Căpățâni Mountains. *Analele Grăd. Bot. Univ. Macea (Arad) Macea (Arad)* 3: 111-126.

16. **Clortan Ioana** (2010) – *Daedaleopsis confragosa* (Boltun.) J. Schrött. and *Lenzites betulina* (L.) Fr. in Căpățâni Mountains. *Protejarea biodiversității: imperativ al dezvoltării durabile, studiu științific*. Edit. Sitech, Craiova: 16-22.
17. **Simion-Clortan Ioana** (2010) – Diversitatea taxonomică, cenologică și ecologică a macromicetelor din Munții Căpățâni. Teza de doctorat, București, 440 pag.
18. **Clortan Ioana** (2013) – The taxonomic diversity of the macromycetes from Căpățâni Mountains (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, Vol. **17**(1): 41-50.
19. **Clortan Ioana** (2013) – Edible and toxic macromycetes from the Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, **XVIII (LIV)**: 441-45.
20. **Clortan Ioana** (2013) – Contributions to the mycobiota knowledge of spruce forests from Obârșia Lotrului Health Resort (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, **17**(4): 16-21.
21. **Simion Ioana** (2017) – *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. – a study concerning the presence of this plant in Ottenia. *AAB Bioflux* **9**(3): 146-153.
22. **Simion Ioana** (2020) – The presence a threatened fern, *Asplenium adnigrum* Milde, in Mehedinți Plateau (Romania). *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură-Montanologie-Cadastru*, Vol. **L/2020**: 169-177
23. **Clortan Ioana & Negrean G.** 2012. Geopark Plateau Mehedinți a little known botanical Eden from South Carpathians (Romania) • A Mehedinți- (Mehádiai-) hegység Geopark, a Dél-Kárpátok kevésbé ismert botanikai édenkerkje. P. 14. In: 9th Recent Floristic and Vegetation Research in Carpathian Basin – International Conference, Szent István University, 24-26<sup>th</sup> February 2012. Gödöllő, Hungary. Aktuális Flóra- és Vegetációkutatás a Kárpát-medencében IX. Nemzetközi konferencia, Szent István Egyetem, Gödöllő, 2012. 02. 24-26. Public. In: *Kitabéla* **17**(1): 14.
24. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Spiraea cana* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* **39**: 37-43.
25. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Plantago serpentina* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* **39**: 27-37.
26. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012) – Geopark Plateau Mehedinți, a little known botanical eden, nestled in the South Carpathians (Romania). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, **XVII (LIII)** : 595-602
27. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012) – *Rumex thyrsiflorus* in Romania. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, **XVII (LIII)** : 603-608.
28. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2013) – Macromycetes from the Geopark Plateau Mehedinți (Ottenia, Romania) (1<sup>st</sup> Note). Ottenia. Studii și comunicări. *Științele Naturii*. Tom. 29, No. 1/2013: 101-108.
29. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2013) – The swamps for Geopark Plateau Mehedinți (Romania) - the southernmost of the Carpathians. *Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin* **XXIII**: 53-66.
30. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2014) – Subcontinental peri-pannonic scrub from Geopark Plateau Mehedinți (Romania). Ottenia. Studii și comunicări. *Științele Naturii*. Tom. 30, No. 1/2014

31. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2014) – Vegetation of calcareous and calchist slopes and limestones slopes from the Geopark Plateau Mehedinți (Romania). *Oțtenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. Tom. 30, No. 1/2014
32. **Simion Ioana, Negrean G., Pătruțoiu I.** (2019) - The chorology of the *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. (Crassulaceae) in Romania. *AAB Bioflux*, 2019, Volume 11, Issue 3: 148-156.
33. **Bartók Attila & Ioana Ciortan** (2014) – The critically endangered *Cardamine glauca* Spreng. ex DC. – new species in the flora of the Făgăraș Mts. (South-Eastern Carpatians). *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași s. II a. Biologie vegetală*, 2014, 60, 2: 53-61.
34. **Corneanu Gabriel, Mihaela Corneanu, Anca Lacatusu, Daniel Radutoiu, Luminita Cojocanu, Ioana Ciortan** (2010) - The fungi species as indicators for heavy metals and/or radionuclides. *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*. Vol. 40: 106-112.
35. **Marușca Teodor, D. Memedemin, Atena Groza\*, O.G. Pop, Ioana Simion, Elena Taulescu** (2019) – Comparative study of steppic grasslands productivity and grazing pressure in Babadag and Casimcea Plateaus. *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences ISSN ONLINE 2344 – 2085 Vol. 8, 2: 33-42.*
36. **Marușca Teodor, D. Memedemin, D.J. Maftel, Atena Groza\*, O.G. Pop, Ioana Simion, M.N. Tibîmac, D.J. Maftel, M. Mărunțiu, Elena Taulescu, Nicoleta Marin** (2020) – Indicator species for soil ecological factors found in the Natural Habitat 62C0\* Ponto-sarmatic steppes from ROSCI 0201, North Dobrogean Plateau. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops* (2020) 21: 7-17.
37. **Marușca Teodor, A. Oprea, D. Memedemin, O.G. Pop, M. Tibîmac, Ioana Simion, Elena Taulescu** (2020) – Assessment of Phytodiversity and Productivity of Steppic Grasslands from ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. *Delta Dunării, Tulcea*, vol. VIII: 63 – 82.
38. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – New and rare plants for the Geopark Platou Mehedinți (Oțtenia, Romania). *Contribuții Botanice*, XLVII: 13-24
39. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – *Ameria maritima* subsp. *halleri* – specie nouă pentru Lanțul Carpatic. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, XVII ( LIII ): 735-742
40. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – *Coryza bonariensis*, o nouă plantă cu caracter invaziv în flora României. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, XVII (LIII ): 743-748.
41. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2013) – Camena Mountain - The little Domogled from the Geopark Plateau Mehedinți. *Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin* XXIII: 67-92.
42. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2014) – Nemoral habitats from Geopark Plateau Mehedinți (România). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 75-83.
43. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2014) – Alien and potentially invasive plants from Geopark Plateau Mehedinți. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 84-95.
44. **Popescu Gh., Răduțoiu D., Boruz V. & Ciortan Ioana** (2003) – Macromycetes from Oțtenia (1) - *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Ser. Nouă), Secț. a II a, Biol. Vég.*, XLIX: 152-159.

45. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2003) – The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Ottenia. *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, Secț. II, Biol. Veg., XLIX*, Edit. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași: 167-177.
46. Popescu G., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2003) – *The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Ottenia. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Tomul XLIX. Secțiunea II a. Biologie vegetală*. pp. 167-177. Edit. Univ. A.I.Cuza Iași. ISSN 1223-6578.
47. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Violeta Boruz, Ciortan Ioana, Stan I. & Cruceru Sonia (2004) – Implicarea Grădinii Botanice „Al. Buia” a Universității din Craiova în cercetarea și protejarea fitodiversității din Ottenia. Chișinău 2004.
48. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2004) – Contribuții la cunoașterea florei Catenei calcaroase Buia-Vânturarița din Munții Căpățâni. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, Edit. AIO Bucuresti, 31: 103-109.
49. Popescu G., Boruz Violeta, Ciortan Ioana & Răduțoiu D. *Flora și aspecte de vegetație din rezervația “Arboretele de gămiță (Quercus frainetto Ten.) de la comuna Poboru, Jud. Olt. Lucrări Științifice, Seria Horticultură. Anul XLVII, Vol. 1 (48). pp. 587-594. Edit. “Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7376. 2005.*
50. Popescu Gh., Boruz V. & Ciortan Ioana (2005) – Contribuții la cunoașterea florei și vegetației din Craiova-Predești-Seaca de Pădure, Dolj. *Cercet. Șt. Partea a II-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 153-168.
51. Popescu G., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2005) – Contributions to the knowledge of the vascular flora from the Sohodol Gorges and the Oțeteșului Gorges. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură X (XLVI)*. pp. 11-17. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275. 2005.
52. Popescu Gh., Ciortan Ioana, Boruz Violeta, Răduțoiu D. & Costache I. (2006) – Ecology, chorology and coenology of the Orchidaceae in Ottenia. *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 169-181.
53. Popescu Gh., Răduțoiu D., Ciortan Ioana & Boruz Violeta (2006) – The flora and vegetation of the Topana forest (Olt County). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 182-190.
54. Popescu Gh., Boruz V., Ciortan Ioana & Răduțoiu D. (2006) – Contributions to the knowledge of the vascular flora of some botanical and forestry reservations in the subcarpathian area of Ottenia. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 33: 119-130.
55. Popescu Gh. & Ciortan Ioana (2009) – *Botrychium matricarifolium* in the Oțeteș Gorge (Meridional Carpathians). *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 36: 63-66.
56. Răduțoiu D., Boruz Violeta, Ciortan Ioana & Răduțoiu Amira 2005 – The foristic Reservation of “Bașcov – Calafat” and “Cetate Grassland” (in the Danube River meadow). *Analele Univ. Craiova, X (XLVI)*. pp.: 17-21. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275.
57. Toma N., Cristescu F.C., Ciortan (Simion) Ioana, Toma F.A. & Covaliuc M.V. (2007) – Concepții actuale privind sistematica și filogenia fungilor. *Nat., Biol., Ser. III, 43, 1*: 162-172.

## Proiecte

Membru(Expert botanist/Expert habitate)

1. „Studiul complex al florei antropofile din orașele: Craiova, Bălești, Calafat, Tg. Cărbunesti, Tg. Jiu”-GRANTURI CONTRACTATE CU C.N.C.S.I.S. – M.E.C. Nr. 23C, Tip A, Tema 33, COD. CNC SIS 7. Anii de execuție: 2000 – 2003.
2. Contract de cercetare 16C/10.04.2006 „Cercetări privind plantele decorative cu talie redusă, sortiment, elemente de tehnologie de cultură și identificarea de specii noi în flora spontană”. Tema 1, Cod CNC SIS 175. Anii de execuție: 2006-2009.
3. Proiect: „Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității și stării socio - economice a populației în bazinul mijlociu al Jiului”. Cod Proiect: 3240; Nr. Contract: 32150. Acronimul proiectului: POLMEDJIU; Arie tematică: 3 – Mediu. Anii de execuție: 2008-2011.
4. Proiect : „Managementul integrat al sitului Natura 2000 Igniș”. Anii de execuție: 2012-2013.
5. Proiect: „Managementul resurselor biologice și geologice la nivel european și constituirea publică în Geoparcul Platoul Mehedinți” – 2012-2015.
6. Proiect: „Serviciul de realizare a studiilor științifice necesare realizării planului de Management integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”- VI 2014-XII 2015.
7. Proiect: „Evaluare și cartare a speciilor și a habitatelor de interes comunitar și a stării de conservare, elaborare plan de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului” - 01.03.2015 - 31.12.2015.
8. Proiect: „Studiul Ornitologic pentru zona Aeroportului Internațional Craiova și pentru zona de influență a acestuia”. Contract nr. 115/31.07.2013. Studiul s-a derulat în perioada 31.07.2013 – 31.12.2014. și a avut o fază referitoare la influența ecosistemelor umede și a asociațiilor vegetale din aceste zone asupra populațiilor de păsări.
9. Proiect: „Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” Cod: SIPOCA 22. Poziția în cadrul proiectului: Expert A 1.1. Inventarierea tipurilor de ecosisteme naturale și seminaturale la nivel național. Nr. și tipul contractului: Contract individual de muncă cu timp parțial, nr. 29 / SIPOCA 22 / 22.07.2016. Perioada de desfășurare: 01.VIII.2016 – 30.X.2016.
10. Proiect: Cod SMIS 102491: „Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000 - ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiclu (incluzând rezervația naturală IV.20. Ostrovul Haralambie), ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre (incluzând rezervația naturală IV.21 Ostrovul Ciocănești), ROSPA0055 Lacul Gălățui, ROSPA0105 Valea Mostiștea și ROSPA0136 Oltenița – Ulmeni” având ca obiect: „Servicii de realizare Studii de biodiversitate”. Perioada de desfășurare: IX.2017 – 31.X.2018.
11. Proiect: „Management adecvat în vederea conservării biodiversității din arile naturale protejate ROSCI0006 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Căineni, ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău 2.271 Balta Albă, 2.272 Balta Amara, 2.260 Lacul Jirlău-Vișani”. Perioada de desfășurare: 5.I.2018 20.X.2019.
12. Proiect: „Planificarea managementului conservării biodiversității în arile naturale protejate ROSPA0012 Brațul Borcea, împreună cu ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești,



- IV.34. Pădurea Canton Hâtiș și ROSCI0278 Bordușani -Borcea (fără partea care se suprapune cu ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova)". Perioada de desfășurare: 15 luni - 5.VI.2018-5.IX.2019.
13. Proiect: „Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean”. Perioada de desfășurare: 2018-2021.
  14. Proiect CS\_01 - Elaborarea și aprobarea Planurilor de management integrat, inclusiv toate studiile de fundamentare necesare realizării proiectului „Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierii, ROSCI0020 Câmpia Careiului împreună cu ariile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermes și 2.182 Pășunea cu *Corynephorus* de la Voievozi și ROSCI0021 Câmpia Ierului împreună cu aria protejată 2.813 Complexul hidrografic Valea Rece”. Perioada de desfășurare: 5.04.2019 – 30.12.2020.
  15. Proiect „Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Tâmbava Mare între Coșșa și Mihalt, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șelca Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia” nr. SMIS 102674. Perioada de desfășurare: 30.01.2019 - 31.12.2019.
  16. Proiect „Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru planul de management, elaborare și aprobare a planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Ciucului - ROSCI0323 și Depresiunea și Munții Ciucului - ROSPA0034”. Perioada de desfășurare: 05.06.2019 - 29.01.2021.
  17. Proiect Cod SMIS 116950 „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial – ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” LOT 1, Studii biodiversitate aferente fundamentării științifice a planului de management – specii, habitate, ecosisteme. Perioada de desfășurare: 15.03.2019 - 31.08.2020.
  18. Proiect: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”. Perioada de desfășurare: 2020 – 2023.
  19. Proiect „Servicii de elaborare a studiilor în domeniul mediului necesare în vederea realizării planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea instrumentelor pentru managementul adaptiv al capitalului natural din ariile protejate Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și ROSCI0016 Buteasa”, proiect cod SMIS 122643 (cod contract C5). Perioada de desfășurare: 2021 – 2023.
  20. Proiect Cod SMIS 116950 „Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății”. Perioada de desfășurare: 2021 - 2023.

**Afilieri** Membru al Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii Subcomisia Ottenia  
 Membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii – Filiala Craiova

Membru al Consiliului Științific ROSCI0045 Coridorul Jiului  
Membru al Consiliului Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți  
Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului  
Vicepreședinte al Societății Micologice din România

## ANEXE

---

copie a certificatului de atestare

## INFORMAȚII PERSONALE

## Ștefan Dascălu

📍 Loc. Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți, România;

☎ 0252 357828 📠 0744 901 077

✉ stefan\_dascalu\_nera@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 10. 08. 1957 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09. 06. 2015- prezent	Șef serviciu Direcția Administrarea Geoparcului Platoul Mehedinți Compartimentul Geoparc Platoul Mehedinți
19. 03. 2014-08. 06. 2015	Ranger Parcul Natural Porțile de Fier
20. 01. 2014- 18. 03. 2014	Responsabil cu comunitățile, educație ecologică și turism Parcul Natural Dealul Jiului
13. 06. 2008-24. 01. 2014	Director; Administrația Parcului Natural Cheile Nerei-Beușnița
07. 11. 2007- 13. 06. 2008	Inginer- inspector principal I Parcul Natural Porțile de Fier- Direcția Silvică Drobeta Turnu Severin;
06. 06. 2006- 07. 11. 2007	Șef ocol silvic; Ocolul Silvic Jiana;
01.11. 2005- 06. 06. 2006	Administrația Parcului Natural Porțile de Fier;
12. 03. 2001- 11. 07. 2005	Inginer Silvic Principal Ocolul Silvic Jiana
13. 05. 1991- 12. 03. 2001	Șef ocol silvic; Ocolul Silvic Jiana
01.03. 1987- 13. 05. 1991	Responsabil fond forestier Ocolul silvic Șimian
15. 07. 1986- 01. 03. 1987	Fond cultura și refacere Ocolul silvic Orșova
27. 08. 1984- 15. 07. 1986	Inginer Exploatare Forestiere Intreprinderea forestieră de exploatare și transport Orșova;

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006-2007	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava Facultatea de Silvicultură Diplomă Master	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
2006	Ministerul Educației și Cercetării Adverință de absolvire curs limba Engleză	
11. 06. 2001-15. 08. 2001	Sc Rosano SRL Brașov Curs de instruire- Legislație Protecția muncii Certificat	
15. 01. 2001- 14. 02. 2001	Institutul Român de management Managementul performant pentru dezvoltarea afacerilor și imaginii organizaționale a ocoalelor silvice Certificat	
05- 17. 06. 1995- 04- 09. 09. 1995	Ministerul Resurselor și industriei Managementul conducătorilor de secție Certificat de perfecționare	
1979- 1984	Universitatea din Brașov Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere Diplomă Licență	
1972- 1977	Liceul Industrial nr. 3 Exploatare, construcții și transporturi forestiere Diplomă Bacalaureat	
1964- 1972	Ministerul Învățământului Școala Generală Hinova Certificat de absolvire a școlii generale	

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Rusă/ Franceză/ Engleză	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Niveluri A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimental  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bun organizator
- Spirit de echipă



Competențe informatice

- Microsoft Office™
- Internet Explorer
- Power Point

Permis de conducere

- Categoria A, B