

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ  
PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A  
PERSOANELOR FIZICE LUPU CONSTANTIN ȘI  
LUPU SIMONA DORINA, UP MICLEȘTI, JUD.  
VASLUI**

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Dr. biolog Gușă Delia

Dr. biolog Zaharia Lăcrămioara

Biolog Anca Tudor

Gușă George



## CUPRINS

<b>I. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....</b>	<b>7</b>
I.1. Informații privind planul.....	7
I.1.1. Denumirea planului .....	7
I.1.2. Descrierea planului .....	7
Suprafața studiată se suprapune cu aria protejată ROSPA0096 Pădurea Miclești (pe o suprafață de 199,01 ha), suprafață încadrată în categoria funcțională: 1-5P.....	9
I.1.3. Obiectivele planului.....	11
I.1.4. Informații privind producția care se va realiza .....	13
Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P. A- codru regulat .....	13
Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	13
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	15
I.2. Localizarea geografică și administrativă a proiectului .....	16
I.3. Modificările fizice ce decurg din proiect .....	22
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea proiectului.....	24
I.6. Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora .....	25
I.6.1. Emisii în apă .....	25
I.6.2. Emisii și deșeuri generate în aer .....	26
I.6.3. Emisii la nivelul solului și a subsolului .....	26
Măsuri pentru diminuarea impactului .....	27
I.6.4. Surse de zgomot și vibrații .....	29
I.7. Categoria de folosință a terenului .....	29
Trupurile de pădure (bazinetele) componente .....	30
Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) .....	30
Situația bornelor .....	32
Corespondența între parcelarul precedent și cel actual .....	32
I.7.1. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul supus aprobării	33
I.7.2. Drumurile de acces .....	33
Instalații de transport.....	34
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului .....	34
I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a acestuia .....	35

I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului .....	35
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	35
Tratamente silvice.....	36
I.11. Descrierea proceselor tehnologice care decurg din plan.....	36
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	36
Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare) .....	40
Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire.....	40
Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare .	41
Tratamente silvice.....	41
I.12. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată .....	43
I.13. Justificarea dacă planul are legătură directă cu, sau este necesar pentru managementul privind protecția și conservarea ANPIC .....	43
<b>II. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PLANULUI PROPUȘ.....</b>	<b>44</b>
II.1. Descrierea ROSPA0096 Pădurea Miclești, statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, structura și dinamica populațiilor de specii posibil a fi afectate de implementarea proiectului.....	45
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al Sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești .....	49
II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora; .....	61
II.4. Statutul de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar; .....	61
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	64
II.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar .....	66
II.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....	70
Măsuri de management stabilite prin Setul de Obiective Specifice de Conservare aprobat prin Decizia nr. 335/18.08.2020, anexa la Ordinul 1018/2016: .....	73
II.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor .....	74
<b>III. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI .....</b>	<b>76</b>
III.1. Evaluarea semnificației impactului direct .....	77
III.2. Evaluarea semnificației impactului indirect .....	80
III.3. Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt .....	82

III.4. Evaluarea semnificației impactului pe termen lung .....	84
III.5. Evaluarea semnificației impactului cumulat .....	86
III.6 Evaluarea impactului în faza de construcție, operare și dezafectare .....	88
III.6.1. Evaluarea impactului în faza de construcție .....	88
III.6.2. Evaluarea impactului în faza de operare .....	88
III.6.3. Evaluarea impactului în faza de dezafectare.....	89
III.7. Evaluarea semnificației impactului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	89
III.8. Evaluarea semnificației impactului rezidual .....	91
III.9. Evaluarea semnificației impactului - concluzii .....	93
<b>IV. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI .....</b>	<b>94</b>
IV.1. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă.....	94
IV.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer .....	94
IV.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	95
IV.4. Măsuri de management stabilite prin Setul de Obiective Specifice de Conservare aprobat prin Decizia nr. 335/18.08.2020, anexa la Ordinul 1018/2016: .....	96
IV.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor speciilor de păsări de interes comunitar.....	96
Măsuri cu caracter general .....	96
IV.6. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere în aria naturală protejată de interes comunitar din perimetrul amenajamentului .....	98
<b>V. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR ANALIZATE.....</b>	<b>100</b>
<b>VII. CONCLUZII .....</b>	<b>111</b>
<b>Bibliografie .....</b>	<b>115</b>
<b>CERTIFICATE INREGISTRARE.....</b>	<b>117</b>
<b>ANEXA - Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Micleşti .....</b>	<b>118</b>



# I. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

## I.1. Informații privind planul

### I.1.1. Denumirea planului

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată apersoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona Dorina, UP Miclești, jud. Vaslui.

### I.1.2. Descrierea planului

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotecnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

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

Rezultatele soluțiilor silvotecnice prevăzute pentru deceniul 2017-2026, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotecnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, se impune precizarea în amenajament a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din cadrul U.P. studiat, prin funcție înțelegându-se acțiunea în care este angajată o pădure sau un arboret, în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăririi silvice.

Sistemul actual de clasificare funcțională a arboretelor, elaborat pe baza unor ample studii documentare și investigații științifice, cuprinde încadrarea pădurilor în două grupe funcționale.

Grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție (grupa I) cuprinde toate arboretele destinate protejării unor importante obiective economice și socio-culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice. În grupa pădurilor cu funcții de producție și protecție (grupa a II-a) se încadrează toate arboretele destinate acoperirii nevoilor de lemn sau de alte bunuri materiale cu îndeplinirea simultan și a unor importante funcții de protecție.

Pe baza considerațiilor de ordin teoretic prezentate, a legislației în vigoare și a constatărilor efectuate pe teren, prin observații, sub aspectul condițiilor staționale (sol, pantă, expoziție) și de vegetație, cu ocazia actualei amenajări s-a considerat oportună reanalizarea încadrării pădurilor pe funcții, efectuându-se unele modificări dictate de actuala zonare funcțională sau de modificările survenite în complexul factorilor care determină obiectivele social-economice.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din cadrul U.P. studiat.

### Funcțiile pădurii

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Suprafața	
		ha	%
Grupa I-a			
5P	Păduri incluse în situri Natura 2000 –ROSPA0096 Pădurea Miclești – TIV	199,01	87
Total grupa I		199,01	87
Grupa a II-a			
1B	Păduri destinate să producă în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI)	30,20	13
Total grupa II		30,20	13
Total păduri + clasa de regenerare		229,21	100

În cadrul unității de producție studiate regăsim următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tipul IV: păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Tipul VI: păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica toată gama de tratamente, prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social – economice și tehnico - organizatorice.

### Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
	1-5P	5P		ha	%
IV	1-5P	5P	Protecție	199,01	87



Total tip categorie funcțională IV				<b>199,01</b>	<b>87</b>
VI	2-1B	1B	Protecție și producție	30,20	13
Total tip categorie funcțională VI				<b>30,20</b>	<b>13</b>
Total				<b>229,21</b>	100

**Suprafața studiată se suprapune cu aria protejată ROSPA0096 Pădurea Miclești (pe o suprafață de 199,01 ha), suprafață încadrată în categoria funcțională: 1-5P.**

Pentru realizarea funcțiilor atribuite arboretelor din U.P studiat a fost constituită o singură subunitate de gospodărire:

SUP A – codru regulat cu suprafața de 229,11 ha, în care au fost înscrise arborete din categoriile funcționale: 1-5P (198,91 ha) și 2-1B (30,20 ha), din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice;

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat, este de 229,21 ha și aparține persoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona Dorina. Fondul forestier este organizat în UP Miclești, jud. Vaslui și are serviciile silvice asigurate de OS Obștea Tulnici.

Conform Procesului-Verbal al Conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate privată, repartiția pe folosințe se prezintă astfel:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 229,21 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,70 ha

Fondul forestier a fost încadrat în funcție de condițiile stationale, țelurile de gospodărire și structura reală a arboretelor, după cum urmează:

<b>cod</b>	<b>Categoria functionala prioritara</b>	<b>Suprafata (ha)</b>
1.5.P	Păduri din situri Natura 2000 – ROSPA0096 Pădurea Miclești	199,01
2.1.B	Păduri destinate să producă, în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TIV)	30,20
	Total Păduri + clasa de regenerare	<b>229,21</b>

Suprafața fondului forestier este de **230,91 ha**, este constituită într-o singură unitate de producție și este la a doua amenajare în forma actuală.

Facem precizarea că SC Greengold Timberlands 2 SRL, prin CVC (contractul de vânzare cumpărare) 220/27.03.2020 a devenit proprietar pe suprafață de 219.3516 ha din cele 230.91 ha diferență rămânând la vechiul proprietar (Familia Lupu).

Prin amenajament se vor executa lucrări silvice de îngrijire: curățiri, rărituri, tăieri de igienă, împădurire și lucrări de regenerare.

### Lucrări de îngrijire

Lucrare	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri igienă	
	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Total		2.40	9	220.51	5161	6.00	60
Anual		0.24	1	22.05	516	6.00	6

### Lucrări de împădurire

Specia	GO	ST	TE	DT					TOTAL
	Integrale	0,04	4,17	0,60	1,20				
Completări		0,84	0,12	0,24					1,20
<b>Total</b>	<b>0,04</b>	<b>5,01</b>	<b>0,72</b>	<b>1,44</b>					<b>7,21</b>

### Lucrări de regenerare/tratamente

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FR	GO	SC	ST	TE
Tăieri progresive	3,0	0,3	338	34	1	4	14			12	3
Tăieri rase	5,91	0,59	1691	169	18	15	18	1			117
Tăieri în crâng	7,1	0,71	531	53		3			49		1
<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>1,6</b>	<b>2560</b>	<b>256</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>49</b>	<b>12</b>	<b>121</b>

### I.1.3. Obiectivele planului

Planul de amenajament reprezintă un document programatic, care are la bază obiective și măsuri specifice, respectiv soluții tehnice (stabilite conform normelor silvice de menajare).

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social.

Prin **obiectivul ecologic**, care și în cazul de față este prioritar, se urmărește menținerea echilibrului general acționând concomitent asupra mediului fizic (sol, climă) și biologic (ansamblul speciilor vegetale și animale din pădure).

**Obiectivul economic** vizează conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră.

**Obiectivul social** cuprinde preocupările directe care se referă la acțiunile sociale: recreere, destindere, folosirea forței de muncă locală, etc.

Obiectivele menționate se caracterizează în țeluri de protecție și producție și măsuri de reglementare a acestora.

#### Obiective sociale, economice și ecologice

Obiective social-economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
Protecția apelor	- protecția pâraielor care alimentează zona
Protecția solului	protecția terenurilor cu înclinarea mai mare de 35°; protecția terenurilor afectate de înmlăștinare
Protecția contra factorilor climatici	- protecția zonelor cu condiții grele de regenerare
Servicii științifice și de ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	protecția arboretelor cu management activ de conservare; conservarea genofondului și ecofondului forestier; producerea de semințe forestiere genetic superioare; protecția arboretelor situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere; protecția pădurilor cvasivirgine; protecția arboretelor situate în Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești;

Producția lemnoasă	lemn de calitate pentru furnire și cherestea; lemn pentru celuloză și construcții rurale
Alte servicii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit etc.

Obiectivele economice și sociale fixate prin prezentul amenajament, reprezintă țeluri economico-sociale și se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție. Astfel, amenajamentul participă nemijlocit la stabilirea obiectivelor economice, sociale și ecologice ale gospodăririi silvice, căutând să armonizeze strategia naturii (în speță a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane.

În privința producției de lemn, studiile de prognoză, tendințele pe plan mondial și potențialul economic al stațiunilor forestiere arată că silvicultura din țara noastră trebuie orientată, în primul rând, în direcția producerii de lemn de dimensiuni mari, de calitate superioară.

În consens cu argumentațiile științifice prezentate de-a lungul timpului, în anul 1987 “Legea privind conservarea, protejarea, și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor rațională economică și menținerea echilibrului ecologic”, stabilește că principalul țel de producție lemnoasă a pădurii este obținerea de sortimente de lemn gros, de calitate superioară, apte pentru furnire și cherestea. În spiritul acestor considerente și a situației concrete din teren, țelul de producție stabilit pentru arboretele din subunitatea de codru (SUP A) îl reprezintă obținerea de lemn gros pentru cherestea.

### Obiectivele economice, sociale și ecologice stabilite

S.U.P	Funcții economice	Obiective economice și efecte de protecție	Țeluri de producție și protecție
A	Protecție și producție	Producție de masă lemnoasă	Obținerea de lemn gros și foarte gros de calitate superioară pentru cherestea. Păduri încadrate în situri Natura 2000.

La stabilirea țelurilor de producție și protecție s-a ținut cont de încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice menționate, mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;
- introducerea sau menținerea în cultură a speciilor de mare productivitate și în special a celor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;

- limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;
- gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și protecție;
- aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințișului.

#### **I.1.4. Informații privind producția care se va realiza**

---

##### **Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P. A- codru regulat**

În cazul subunităților de codru regulat, normele tehnice de amenajarea pădurilor, prevăd pentru calculul posibilității de produse principale procedeele specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

##### **Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

Specificul stabilirii posibilității prin această metodă constă în stabilirea stării de normalitate. În acest sens este necesară stabilirea “creșterii indicatoare” ( $C_i$ ) indicator ce reprezintă creșterea curentă a unei păduri constituită din arborete de aceeași compoziție, aceleași clase de producție și aceleași densități ca și cele reale, dar având clase de vârstă egale ca întindere.

Calculul posibilității prin intermediul creșterii indicatoare s-a efectuat la calculatorul electronic în baza formulei:

$$P = m \times C_i \quad (\text{m}^3/\text{an})$$

în care :  $C_i$  - creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistența reală a arboretelor, luând în considerare structură diferențiată prin clase de vârstă de mărimi egale;

$m$  - factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;

##### **Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii**

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii ( $\text{m}^3/\text{an}$ )						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FR	GO	SC	ST	TE
Tăieri progresive	3,0	0,3	338	34	1	4	14			12	3

Tăieri rase	5,91	0,59	1691	169	18	15	18	1			117
Tăieri în crâng	7,1	0,71	531	53		3			49		1
<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>1,6</b>	<b>2560</b>	<b>256</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>49</b>	<b>12</b>	<b>121</b>

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, tratamentele prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A sunt tăierile progresive, tăierile rase și tăierile în crâng.

**Tratamentul tăierilor progresive** are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase ( St, Fr). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințișului.

Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Cu **tăieri progresive de însămânțare P1** se vor parcurge arboretele din u.a. 1 E și 6 D, acestea sunt arborete de stejar cu frasin și diverse tari, cu consistența 0,7 și se vor parcurge cu o intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage între 30-33% din masa lemnoasă existentă.

**Tăieri rase** urmate de împăduriri se vor executa în ua 1 F și 1G%, arborete de carpen respectiv tei cu diverse tari, consistența 0,8-0,9 și suprafața 5,91 ha. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din volumul lemnos existent și se vor efectua împăduriri cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

**Tăieri în crâng** se vor executa în ua 3 B, 3E, 5 B, 5 F, 7 B și 11 C, arborete artificiale de productivitate inferioară, în special salcâmete cu diverse tari în amestec. Consistența acestor arborete este 0,7, prin lucrarea propusă se va extrage salcâmul care se va regenera natural iar speciile de valoare precum gorunul, frasinul și teiul nu se vor extrage.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 1,1 m<sup>3</sup>/an/ha.

## **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse a se executa în arborete, urmărește multiple obiective, dintre care menționăm: îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității lor, îmbunătățirea calității lemnului, recoltarea biomasei lemnoase care s-ar pierde prin procesul de eliminare naturală a arborilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Se redau în tabelul de mai jos cantitățile pentru fiecare categorie de lucrări pe grupe funcționale și specii.

### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FR	GO	JU	PA	PAM	SC	ST	TE	
Degajări	II															
	III-VI															
	Total															
Curățiri	II															
	III-VI	2,40	0,24	9	1								1			
	Total	2,40	0,24	9	1								1			
Rărituri	II															
	III-VI	220,51	22,05	5161	516	15	24	118	120		13	5	5	91	125	
	Total	220,51	22,05	5161	516	15	24	118	120		13	5	5	91	125	
Produce secundare	II															
	III-VI	222,91	22,29	5170	517	15	24	118	120		13	5	6	91	125	
	Total	222,91	22,29	5170	517	15	24	118	120		13	5	6	91	125	

Tăieri de igienă	II														
	III-VI	6,0	6,0	60	6	2	1	1						1	1
	<b>Total</b>	6,0	6,0	60	6	2	1	1						1	1
TOTAL	II														
	III-VI	228,91	28,29	5230	523	17	25	119	120		13	5	6	92	126
	<b>Total</b>	228,91	28,29	5230	523	17	25	119	120		13	5	6	92	126

### Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	2,40	0,24	9	1
Rărituri	220,51	22,05	5161	516
Total produse secundare	222,91	22,29	5170	517
T. de igienă	6,0	6,0	60	6

## I.2. Localizarea geografică și administrativă a proiectului

### Elemente de identificare a proprietății

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul pădurilor proprietate privată persoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona Dorina, UP Miclești, jud. Vaslui.

Pădurea în studiu este situată în situată în partea central-estică a Moldovei, în nordul Podișului Central Moldovenesc, pe teritoriul administrativ al județului Vaslui, partea nord-estică a județului.



### Coordonate stereo 70 ale fondului forestier

Coordonate stereo 70					
Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
<i>Trupul Miclești (1-7)</i>			<i>Trupul Bulboasa (9-11)</i>		
1	717669,852	593402,065	1	719663,359	595096,351
2	717552,303	596203,954	2	718761,459	595901,279
3	718770,019	596532,740	3	718775,000	596297,005
4	718673,454	593362,913	4	720409,940	595429,127

U.P. Miclești este situat din punct de vedere administrativ pe raza comunei Miclești, din jud. Vaslui.

Sprafața fondului forestier studiat este de 230,91 ha.

### Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Nr. crt.	Județ	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Vaslui	Com. Miclești	OS Dobrovăț/ UP IV Brădicești	1-7, 9%, 10, 11	230,91
Total				-	230,91

### Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul 12 se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele Unității de Producție.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
Nord	Pășune, terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Est	Pășune, terenuri agricole, fondforestier OS Huși	Artificială	Liziera pădurii, pădure

Sud	Fond forestier O.S. Huși și OS Dobrovăț	Artificială	Pădure
Vest	Pășune, terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii

Hotarele unității sunt materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

### *Caracterizarea zonei*

#### **Geologie**

Unitatea de producție este situată în zona sud-estică a Podișului Central Moldovenesc.

Fundamentul cristalin din precambrian este acoperit de formațiuni ordovician-siluriene și cretacee. La zi apar predominant depozite din diferite etaje ale sarmațianului: volhiniene (marne argiloase, intercalații de nisipuri și gresii oolitice), pe interfluvii există depozite argilo-marnoase și nisipoase meoțiene iar de-a lungul văilor depozite fluviatile cuaternare.

Astfel s-a observat în cadrul unității de producție o localizare a marelor spre baza versanților și alternanțe de marne și gresii (uneori leosoides) spre culmea versanților.

#### **Geomorfologie**

După “Monografia României” zona se încadrează în Provincia Platformei Est-Europene, Districtul Podișului Central Moldovenesc, Podișul Vasluiului alcătuit din întinse suprafețe structurale pe gresii și calcare sarmatice, fragmentate de văi adânci, cu cele mai dezvoltate ceste, pe fruntea cărora domină intense procese de alunecări și surpări de teren.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinare ușoară la moderată pe expoziție însorită.

### **Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine**

Altitudinea (m)	Suprafața (ha)	%
201-400	230,91	100
<b>TOTAL</b>	<b>230,91</b>	<b>100</b>

### Repartiția suprafeței pe categorii de pantă

Categoria de pantă	Suprafața (ha)	%
16 <sup>g</sup>	141,01	61
16-30 <sup>g</sup>	89,90	39
31-40 <sup>g</sup>		
> 40 <sup>g</sup>		
<b>TOTAL</b>	<b>230,91</b>	<b>100</b>

### Repartiția suprafeței pe categorii de expoziție

Categoria de expoziție	Suprafața (ha)	%
Însorită	103,61	44
Parțial însorită	52,20	23
Umbrită	75,10	33
<b>TOTAL</b>	<b>230,91</b>	<b>100</b>

### Hidrologie

Pe teritoriul unității de producție nu există nici un curs de apă. Cele mai apropiate cursuri de apă sunt pâraiele Miclești și Boțești.

Apa freatică în zonă influențează discret și pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere, în sensul că este la o adâncime relativ favorabilă, asigurându-se necesarul cu apă în perioadele cu precipitații scăzute.

La rândul ei, vegetația forestieră are o influență pozitivă asupra rețelei hidrografice prin favorizarea infiltrării apei în sol, împiedicând astfel eroziunea solului și implicit a colmatării ogașelor formate de apa din precipitații.

### Climatologie

Clima este un factor important în stabilirea condițiilor staționale și favorabilității acestora față de anumite specii forestiere. De aceea, în continuare, se vor prezenta câțiva indicatori ce pot prezenta interes la identificarea stațiunilor și la stabilirea măsurilor de gospodărire cele mai adecvate.

Din punct de vedere climatic, teritoriul se încadrează, conform raionării climatice din “Monografia geografică a R.P.R.-1962”, în zona dealurilor și podișurilor, sectorul II B b 2 specific ținutului de climă continentală al dealurilor Moldovei (sectorul II - climă continentală, ținutul B - climă de dealuri, districtul b – districtul nordic al Podișului Central Moldovenesc).

După clasificarea lui Köppen, zona se încadrează de asemenea la limita provinciei climatice D.f.b.x.- sectorul de climă continental moderată, care cuprinde zona de dealuri și zona montană cu altitudini de până la 800m, caracterizat prin temperaturi medii maxime de 32-35 grade, temperaturi medii minime de -18-25 grade celsius, număr anual de zile cu îngheț 100-150, număr anual de zile de vară 80-100, cantitatea anuală de precipitații 500-750 mm, numărul anual de zile cu precipitații 115-130 zile.

Principalele elemente care caracterizează climatul regiunii vor fi detaliate în subcapitolele următoare.

### **Regimul termic**

Principalele caracteristici ale regimului termic pentru acest teritoriu sunt:

- temperatura medie anuală : 9,2<sup>0</sup>C;
- amplitudinea anuală a temperaturii medii: 24,8<sup>0</sup>C;
- temperatura minimă absolută: -29,1<sup>0</sup>C;
- temperatura maximă absolută: 40,2<sup>0</sup>C;
- durata medie a sezonului de vegetație: 21 aprilie – 11 octombrie (175 zile);
- temperatura medie primăvara: 9,2<sup>0</sup>C;
- temperatura medie vara: 20,2<sup>0</sup>C;
- temperatura medie toamna: 10,4<sup>0</sup>C;
- temperatura medie iarna: -2,3<sup>0</sup>C;
- temperatura medie în sezonul de vegetație: 14,9<sup>0</sup>C;
- perioada fierbinte se produce în lunile iulie – august;
- durata medie a perioadei bioactive: 280 zile;
- data medie a primului îngheț: 11 octombrie;
- data medie a ultimului îngheț: 21 aprilie.

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

## **Regimul pluviometric**

Precipitațiile medii anuale pentru zona forestieră sunt de circa 560 mm. Mediile pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt:

primăvara – 135 mm; vara – 225 mm; toamna - 110 mm; iarna - 90 mm;  
perioada de vegetație - 340 mm.

În general, cele mai mari cantități de precipitații cad în perioada mai-august, iar cele mai puține precipitații cad în perioada noiembrie-martie.

Data medie a primei ninsori este 25 ctombrie; Data medie a ultimei ninsori este 30 mai;

Data medie a primului strat de zăpadă este 15 noiembrie;

Data medie a ultimului strat de zăpadă este 15 aprilie.

## **Regimul eolian**

În această unitate de producție vânturile dominante sunt cele din direcția NV și SE și se înregistrează în mod frecvent în luna iunie, iar vitezele cele mai mari ale vântului se înregistrează în luna martie. Vânturile uscate și fierbinți din timpul verii aride, determină secete fiziologice destul de acute pentru vegetația forestieră.

## **Indicatori sintetici ai datelor climatice**

După Koppen, teritoriul acestei unități de producție se încadrează în provincia climatică Df (climă boreală) subprovincia k, caracterizată prin climă boreală, precipitații suficiente tot timpul anului, cu ierni destul de reci, cu temperaturi medii sub 8°C și cu temperatura lunii celei mai calde sub 18°C.

Umiditatea relativă medie anuală este de 65%, în perioada de vegetație umezeala aerului este de 55%. În lunile de vară evapotranspirația potențială este mai mare decât cantitatea de precipitații căzute, însă vegetația nu este afectată foarte mult, deoarece în lunile cealalte ale anului cuantumul precipitațiilor este mai mare decât evapotranspirația iar în sol rămân rezerve de apă.

În timpul anului se produc în medie 3-4 perioade de secetă cu durata de 15-16 zile, secetă care se resimte în sol către sfârșitul sezonului de vegetație.

Indicele de ariditate de Martonne este 27.

Condițiile climatice menționate asigură satisfacerea exigențelor la gorun, stejar, frasin, tei, salcâm. În consecință, aceste specii vegetează în condiții corespunzătoare pe raza unității de producție.

## **Soluri**

Studierea solului este absolut necesară pentru cunoașterea stațiunilor și stabilirea unor măsuri de folosire judicioasă a lor în gospodărirea pădurilor. În consecință, productivitatea vegetației este în funcție de favorabilitatea condițiilor de sol, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul de rădăcini în volumul fiziologic al solului.

### Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul U.P. studiat au fost identificate o clasă de soluri, 2 tipuri și 2 subtipuri de sol identificate, menționându-se suprafețele ocupate de fiecare tip și subtip de sol precum și ponderea acestora din suprafața totală și sunt prezentate în tabelul 4.3.1.1. Clasificarea pe tipuri și subtipuri de soluri s-a făcut după Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor din anul 2003.

### Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.		Suprafata	
				oriz.		ha	%
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-Bt-C sau Cca		179,01	78
		TOTAL				179,01	78
	Luvosol (LV)	tipic		2201	Ao-El-Bt-C	50,2	22
		TOTAL				50,2	22
	TOTAL Luvisoluri (LUV)					229,21	100
<b>TOTAL</b>						<b>229,21</b>	<b>100</b>

### I.3. Modificările fizice ce decurg din proiect

Pădurile de protecție ocupă 98% din fondul forestier. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție. Pădurea este unul din cele mai complexe sisteme terestre ce se caracterizează printr-o dezvoltare foarte puternică atât pe orizontală cât și pe verticală. În anumite păduri arborii ajung la înălțimi considerabile de peste 30-33 m, iar în regiunea de munte pădurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Pădurea constituie ecosistemul cu cea mai puternică funcție mediogenă în sensul că ea modelează mediul atât în interiorul ei cât și în imediata apropiere.

Caracteristica definitivă a pădurii față de alte comunități de viață este dată de

prezența arborilor în stare gregară (intercon condiționare reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intră într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (rădăcinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intră și inerspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care convențional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 m<sup>2</sup>.

Această suprafață este considerată ca fiind suficient de mare pentru asigurarea unui mediu propriu pădurii implicit pentru asigurarea stării de masiv.

În funcție cu exigentele (desimea și dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participă în alcătuirea pădurii se grupează pe mai multe niveluri cunoscute sub numele de etaje de vegetate. Existența etajelor de vegetație în ecosistemele forestiere pune în evidență o avansată specializare sub raport funcțional a speciilor vegetale.

Pădurea reprezintă nu numai un simplu ecosistem ci și una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma că pădurea reprezintă o componentă majoră foarte importantă pentru așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural va avea o utilitate continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climei și a factorilor de mediu. La rândul ei pădurea influențează mediul în care se dezvoltă, îmbunătățindu-și permanent condițiile de viață, până când își realizează un echilibru natural între condițiile ecologice pe care le-a modificat și stadiul ei de evoluție. Pădurile sunt caracterizate ca fiind formațiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evoluție. Pentru a exista și a o evalua ele au nevoie de anumite condiții ecologice, climatice și edafice, determinanți fiind, în general, factorii climatici dar și intervenția omului.

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure.

Amenajamentul prevede o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse a se executa în arborete, urmărește multiple obiective, dintre care menționăm: îmbunătățirea structurii

arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității lor, îmbunătățirea calității lemnului, recoltarea biomasei lemnoase care s-ar pierde prin procesul de eliminare naturală a arborilor.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui un ciclu de producție de 110 ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

**I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea proiectului**

Conform datelor prezentate în tabelul de mai jos, tratamentele prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A sunt tăierile progresive, tăierile rase și tăierile în crâng.

**Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii**

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FR	GO	SC	ST	TE



Tăieri progresive	3,0	0,3	338	34	1	4	14			12	3
Tăieri rase	5,91	0,59	1691	169	18	15	18	1			117
Tăieri în crâng	7,1	0,71	531	53		3			49		1
<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>1,6</b>	<b>2560</b>	<b>256</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>49</b>	<b>12</b>	<b>121</b>

### Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	2,40	0,24	9	1
Rărituri	220,51	22,05	5161	516
Tot prod. secund.	222,91	22,29	5170	517
T. de igienă	6,0	6,0	60	6

## I.6. Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora

### I.6.1. Emisii în apă

În urma desfășurării 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.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

-

## **I.6.2. Emisii și deșeuri generate în aer**

---

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

## **I.6.3. Emisii la nivelul solului și a subsolului**

---

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi -târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme, sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

În aceste condiții, una dintre cele mai acute probleme care se impune între preocupările specialiștilor din domeniul hidrologiei și a construcțiilor hidrotehnice, este aceea de a cunoaște caracteristicile viiturilor și ale secetelor. Această necesitate, estimarea probabilității de producere în vederea optimizării sistemelor de siguranță prin adoptarea măsurilor corespunzătoare de prevenire și minimalizare a efectelor.

Viiturile - factori de degradare a calității mediului în bazinul montan al râului – reprezintă momentele de vârf în evoluția scurgerii apelor unui râu. În situațiile în care amplasarea viiturilor este deosebită, apele se extind până la limitele albiei minore și chiar dincolo de aceasta, provocând inundarea zonelor riverane, cu efecte grave, uneori devastatoare asupra sistemului fluvial și activității socioeconomice.

### **Măsuri pentru diminuarea impactului**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mare;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor

provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);

- 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 cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele 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;

- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;

- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic;

- reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;

- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;

- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;

- evitarea formării de ”șleauri” pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;

- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

#### I.6.4. Surse de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

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

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

#### I.7. Categoria de folosință a terenului

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 229,21 ha, din care:

- terenuri acoperite cu pădure ..... 229,11 ha;
- poieni sau goluri destinate împăduririi..... 0,10 ha.

Terenuri afectate gospodăririi silvice – 1,70 ha, din care:

- clădiri, curți și depozite permanente. .... 0,30 ha;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației. .... 1,40 ha.

#### Situația terenurilor după natura de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoriade folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	230,91	199,01	30,20

1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	229,11	199,01	30,20
1.2	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,70		
1.3	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,10		

### **Trupurile de pădure (bazinetele) componente**

U.P. studiat este constituit din 2 de trupuri de pădure. În tabelul 14 sunt prezentate suprafața și parcelele componente ale trupului precum și comuna în raza căreia se află.

#### **Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin**

Nr.crt.	Denumirea bazinetului (trupului)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Teritoriul Comunei
1	Miclești	1-7	186,61	Miclești
2	Bulboasa	9-11	44,30	Miclești
<b>TOTAL</b>			<b>230,91</b>	-

#### **Administrarea fondului forestier**

La data amenajării, pădurile din cadrul U.P. studiat aveau asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Obștea Tulnici, din județul Vrancea.

Controlul privind respectarea regimului silvic se face de către autoritatea publică pentru silvicultură prin Garda Forestieră Focșani.

### **Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)**

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
2	Greșu	15	Miclești	1-7, 9-11	230,91
<b>TOTAL</b>					<b>230,91</b>

#### **Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție**

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona-Dorina este la a doua amenajare în forma actuală.

Înainte de a intra în posesia actualilor proprietari, suprafața a făcut parte din UP IV Brădicești din cadrul OS Dobrovăț.

Constituirea unității de producție în vederea reamenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I-a de Amenajare care a avut loc în 27.06.2016.

Nr. crt.	Județ	UAT	Denumire fost O.S.fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Vaslui	Com. Miclești	OS Dobrovăț/ UP IV Brădicești	1-7, 9%, 10, 11	230,91
Total				-	230,91

### **Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului**

S-a menținut parcelarul constituit la amenajările anterioare. Numerotarea parcelelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului.

Numerotarea bornelor a rămas neschimbată, urmând ca evidența lor să fie prezentată cu menționarea U.P.-ului de bază. În cazurile când s-au primit în proprietate doar cotă parte din anumite parcele, caz în care noua limită a fost trasată de proprietar, cu acordul vecinilor de proprietate, la extremitățile noilor limite parcelare au fost amplasate borne noi, care au fost bisate de la bornele cele mai apropiate.

În interiorul parcelelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Subparcelarul vechi s-a păstrat în cea mai mare parte, schimbându-se doar acolo unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost constatate diferențieri de arboret nesesizate anterior. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi. În total au fost evidențiate 39 subparcele (unități amenajistice).

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie.

S-au respectat criteriile de constituire din normele tehnice.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către proprietar prin intermediul administratorului.

### **Situația bornelor**

Au fost identificate 29 borne amenajistice. Bornele amenajistice sunt cele de la amenajarea anterioară. Recondiționarea bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea bornelor noi se va realiza de către personalul Ocolului Silvic care administrează aceste păduri.

#### **Situația bornelor**

<b>Denumirea trupului de pădure</b>	<b>Numerotarea bornelor</b>	<b>Numărul bornelor</b>	<b>Felul bornelor</b>
Miclești	1-19	19	Beton
Bulboasa	20-27, 250, 251	10	Beton
<b>Total</b>		<b>29</b>	-

Bornele sunt confecționate din beton. Se impune recondiționarea și întreținerea lor periodică.

### **Corespondența între parcelarul precedent și cel actual**

Deoarece au intervenit modificări ale indicativelor unor parcele și subparcele, se prezintă în continuare corespondența lor.

<b>u.a. Nou/UP nou</b>	<b>suprafața</b>	<b>u.a. Vechi/UP vechi</b>	<b>u.a. Nou/UP nou</b>	<b>suprafața</b>	<b>u.a. Vechi/UP vechi</b>
<i>UP Miclești</i>		<i>UP Miclești (UP IV Brădicești)</i>	<i>UP Miclești</i>		<i>UP Miclești (UP IV Brădicești)</i>
1 A	12,40	1 A	5 A	25,90	5 A
1 B	5,60	1 B%	5 B	1,40	5 B%
1 C	1,40	1 C	5 C	1,50	5 C+F%
1 D	0,40	1 D	5 D	1,80	5 D
1 E	1,00	1 B%	5 E	2,40	5 E+B%
1 F	0,70	1 B%	5 F	0,90	5 F%
1 G	8,70	1 B%	6 A	34,41	6 A%
1A1	0,60	1A+V1	6 B	0,20	6 B
1A2	0,80	1V2	6 C	1,80	6 C
1C	0,30	1C	6 D	2,00	6 A%
2	20,00	2	6 E	0,40	6 A%



3 A	7,70	3 A	7 A	6,80	7%
3 B	0,50	3 B	7 B	1,00	7%
3 C	11,80	3 C	9 A	13,20	9 A
3 D	18,50	3 D	10	20,40	10
3 E	0,40	3 E	11 A	6,60	11 A%
4 A	11,70	4 A	11 B	1,10	11 B
4 B	1,90	4 B	11 C	2,90	11 A%
4 C	1,10	4 C	11 D	0,10	11 A%
4 D	0,60	4 D			

### **I.7.1. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul supus aprobării**

Suprafața fondului forestier este cea pusă în posesie proprietarilor prin documentele de proprietate. Aceasta a fost determinată de organele de cadastru și preluate integral. Acolo unde au intervenit modificări ale vechiului parcelar și subparcelar, după echiparea planurilor de bază cu noile detalii amenajistice s-a trecut la determinarea suprafețelor prin procedee matematice și grafice. La parcelele și subparcelele cu modificări de limită, suprafața a fost determinată astfel încât suma suprafeței parcelelor și subparcelelor să se închidă pe suprafața trupurilor de pădure, în cadrul toleranțelor admise.

Suprafața unității de producție la actuala amenajare este de 230,91 ha.

Conform Procesului-Verbal al Conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate privată, repartiția pe folosințe se prezintă astfel:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 229,21 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,70 ha, din care:
  - clădiri, curți și depozite permanente. ....0,30 ha;
  - terenuri cultivate pentru nevoile administrației. .... 1,40 ha.

### **I.7.2. Drumurile de acces**

Din evidența accesibilității fondului forestier și a posibilității, rezultă atât masa lemnoasă care gravitează la fiecare instalație de transport cât și cuantumul de posibilitate care se scurge la fiecare drum. În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 1 drum public cu o lungime de 1,0 km.

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este de până la 1.2 km.

## Instalații de transport

**Tabelul 30**

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m <sup>3</sup> ]
DRUMURI PUBLICE				
DP001	Miclești-Boțești DJ 244E	1,0	230,91	7790
Total drumuri		1,0	230,91	7790

### **I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului**

Implementarea planului nu presupune racorduri pentru alimentare cu apă, instalații de canalizare, energie electrică, alimentare cu gaz. Serviciile necesare pentru desfășurarea lucrărilor vor fi pentru gestionarea deșeurilor generate în etapele proiectului.

Înregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate, în urma implementării Amenajamentul Silvic:

- deșeuri de tip menajer;
- deșeuri lemnoase;
- evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002.

#### ***Deșeuri menajere***

Deșeurile menajere organice rezultate vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic și depozitate temporar într-un recipient acoperit și fără scurgere pe sol (europubelă), amplasat pe o suprafață impermeabilizată, pus la dispoziția personalului de către beneficiar, și eliminate printr-un operator economic autorizat din punct de vedere al protecției mediului să desfășoare acst tip de activitate.

#### ***Deșeuri de ambalaje***

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă și eliminate printr-un operator economic autorizat punct de vedere al protecției mediului să desfășoare acest tip de activitate.

### **I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eşalonarea perioadei de implementare a acestuia**

Planul de amenajament reprezintă un document programatic, care are la bază obiective și măsuri specifice, respectiv soluții tehnice (stabilite conform normelor silvice de menajare).

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestuia pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 ani

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 7790 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

### **I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Amenajament silvic – studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut Tehnico-organizatoric, juridic și economic.

Amenajarea pădurilor – ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică.

#### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Aceste lucrări sunt cuprinse în planul decenal al amenajamentului silvic analizat, care cuprinde, pe categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri, în fiecare arboret care îndeplinește condițiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrări (vârstă, consistență). Pentru celelalte arborete s-au prevăzut tăieri de igienă.

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;

- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri “combinat”). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire, conducere și de regenerare se vor respecta măsurile de gospodărire și restricțiile prevăzute de planul de management aprobat al sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și Obiectivele specifice de conservare.

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere incluse în situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.

### **Tratamente silvice**

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întregul complex de măsuri silvotehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

---

## **I.11. Descrierea proceselor tehnologice care decurg din plan**

---

### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

---

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse a se executa în arborete, urmărește multiple obiective, dintre care menționăm: îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității lor, îmbunătățirea calității lemnului, recoltarea biomasei lemnoase care s-ar pierde prin procesul de eliminare naturală a arborilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajările, curățirile, răriturile și tăierile de igienă.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitivă a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență,

pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

**Degajarea** este o operațiune de înlăturare, din semințișurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din semințișul preexistent, a lăstarilor de cioată sau rădăcină, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare. Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proporția speciilor copleșitoare și de protejat, repartiția lor în spațiu). Intensitatea se stabilește pe teren, pe suprafețele de probă. Dacă prin extragerea tuturor exemplarelor se produc goluri mari în arboret, degajarea se poate

face în mai multe etape. În U.P. studiat nu se vor executa degajări în acest deceniu.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obișnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mică în cazul speciilor repede crescătoare și în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

**Curățirea** este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, dar și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0.8 (0.75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. studiat au fost propuse curățiri pe 0,24 ha/an, cu un volum de extras de 1 m<sup>3</sup>/an.

**Răriturile** sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de

suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos".

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 22,05 ha și se va extrage un volum de 516 m<sup>3</sup>/an.

**Tăierile de igienă** sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. studiat intensitatea,

orientativ, va fi de 1 m<sup>3</sup>/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 6,0 ha și se va recolta un volum de 6 m<sup>3</sup>/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se va valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare (curățiri+rărituri) = 517 m<sup>3</sup>/an;
- din tăieri de igienă = 6 m<sup>3</sup>/an;
- din tăieri de produse principale = 256 m<sup>3</sup>/an; Total = 779 m<sup>3</sup>/an.

### ***Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)***

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 7790 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

### **Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire**

---

Lucrările de regenerare și împădurire constituie o verigă importantă a complexului de lucrări din fondul forestier, menite să contribuie la conservarea și dezvoltarea lui.

Prin elaborarea "Planului lucrărilor de regenerare și împădurire" se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare, s-au propus pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:



A: Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, constând din lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale;

B: Lucrări de regenerare, constând din împăduriri în terenuri ce vor fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare;

C: Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;

D: Îngrijirea culturilor tinere existente precum și a celor ce vor fi create în acest deceniu.

### Situația lucrărilor de împădurire

Specia	GO	ST	TE	DT						TOTAL
	hectare									
Integrale	0,04	4,17	0,60	1,20						6,01
Completări		0,84	0,12	0,24						1,20
Total	0,04	5,01	0,72	1,44						7,21
Asigurarea regenerării naturale										8,40
Îngrijirea culturilor										6,01

### Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul U.P. studiat au fost identificate arborete slab productive (20,0 ha). Pentru arboretele total derivate au fost propuse tăieri rase urmate de împăduriri, iar pentru cele artificiale care sunt în general salcâmete în amestec cu diverse tari, au fost propuse tăieri în crâng (speciile de valoare din amestec cum ar fi gorunul, frasinul și teiul nu se vor tăia).

#### Tratamente silvice

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întregul complex de măsuri silvotehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor

principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

**Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele tratamente:**

<b>Tratamentul</b>	<b>Suprafata (ha)</b>
Tăieri progresive	3,0
Tăieri rase	5,91
Tăieri în crâng	7,1

Prin tăierile progresive în margine de masiv, arboretul poate fi condus pentru a asigura regenerarea în proporții optime a speciilor țintă.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

**Tratamentul tăierilor progresive** are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase ( St, Fr). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințișului.

Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Cu tăieri progresive de însămânțare P1 se vor parcurge arboretele din u.a. 1 E și 6 D, acestea sunt arborete de stejar cu frasin și diverse tari, cu consistența 0,7 și se vor parcurge cu o intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage între 30-33% din masa lemnoasă existentă.

**Tăieri rase** urmate de împăduriri se vor executa în ua 1 F și 1G%, arborete de carpen respectiv tei cu diverse tari, consistența 0,8-0,9 și suprafața 5,91 ha. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din volumul lemnos existent și se vor efectua împăduriri cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

**Tăieri în crâng** se vor executa în ua 3 B, 3E, 5 B, 5 F, 7 B și 11 C, arborete artificiale de productivitate inferioară, în special salcâmete cu diverse tari în amestec. Consitența acestor arborete este 0,7, prin lucrarea propusă se va extrage salcâmul care

se va regenera natural iar speciile de valoare precum gorunul, frasinul și teiul nu se vor extrage.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 1,1 m<sup>3</sup>/an/ha.

### **I.12. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată**

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafața de 199 ha ce reprezintă suprafața din cadrul amenajamentului fondului forestier proprietate privata, care se suprapune cu situl Natura 2000 Pădurea Miclești,

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate normele tehnice în vigoare și respectând prevederile Planului de management aprobat precum și măsurile prevăzute în setul de Obiective Specifice de Conservare, se estimează că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești este nesemnificativ.

### **I.13. Justificarea dacă planul are legătură directă cu, sau este necesar pentru managementul privind protecția și conservarea ANPIC**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată apersoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona Dorina, UP Miclești, jud. Vaslui **nu are legătură directă** cu managementul sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești, dar prin menținerea și ameliorarea aptitudinilor pădurii de a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora, se asigură îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru speciile de păsări.

**Astfel că, proiectul analizat are efecte benefice indirecte, pe termen mediu și lung, privind menținerea habitatului de pădure al speciilor de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.**

## **II. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PLANULUI PROPUȘ**

**Suprafața fondului forestier de 230,91 ha este constituită într-o singură unitate de producție, din care suprafața de 199,01 ha (anterior încadrată la 2.1B) este încadrată în categoria funcțională 1.5P, ca urmare a constituirii sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.**

**În ROSPA0096 Pădurea Miclești se protejează unele specii de pasări, presupunându-se cuibăritul în cadrul ariei a 1-2 perechi de Aquila heliaca, specie periclitată pentru România și amenințată la nivel global. Este un sit important pentru speciile de pasări forestiere, dar nu îndeplinește criteriile cantitative pentru niciuna dintre speciile din directivă, având importanță regională.**

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscure) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

## **II.1. Descrierea ROSPA0096 Pădurea Miclești, statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, structura și dinamica populațiilor de specii posibil a fi afectate de implementarea proiectului**

Situl natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești s-a constituit ca arie de protecție specială avifaunistică, conform Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și s-a inclus în anexa nr. 1 la Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completată și modificată prin HG nr. 971/2011. Suprafața sitului este de 8631 ha.

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de păsări protejate în spațiul european care folosesc habitatele sitului, formate din păduri de stejar, culturi agricole și pajiști, pentru cuibărit sau repaus și hrănire în timpul migrațiilor. În cadrul sitului se presupune că sunt prezente una sau două perechi de acvilă de câmp care cuibăresc în aceste păduri, specia fiind o pasăre răpitoare diurnă periclitată în România și critic amenințată la nivel global. Este semnificativă prezența acestei specii și în timpul migrațiilor, atunci când apar și mai multe exemplare de șoim călător, dar și stoluri mari de barză albă, situl fiind poziționat aproape de ruta de migrație est-estică care trece prin estul României, urmând coridorul dintre râul Siret și Prut.

Din punct de vedere al modului în care trebuie atins scopul de conservare al speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată în cauză, se prevede conservarea prin intervenții active de gospodărire. Astfel, pentru situl de importanță comunitară, conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservareahabitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 20/2014 și Legea nr. 73/2015, sunt prevăzute a fi aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau refacerii la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și populațiilor speciilor de importanță comunitară pentru care situl este desemnat.

### **Localizarea ariei naturale protejate**

Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești se află în extremitatea sud-estică a județului Iași, pe teritoriile comunelor Ciortești și Dolhești și cea nord-estică a județului Vaslui, pe teritoriile comunelor Boțești, Bunești- Averești și Miclești, în imediata apropiere a drumului național DN 24, care leagă municipiul Iași de municipiul Vaslui. 63% din suprafața sitului se găsește pe raza județului Iași și 37% pe raza județului Vaslui. Localizarea geografică este dată de coordonatele 46° 51' 25" Latitudine Nordică și 27° 53' 12" Longitudine Estică.

### **Suprapuneri cu alte arii naturale protejate**

Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești nu se suprapune cu alte arii naturale protejate.

### **Ecosisteme**

Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești este dominată de o pădure specifică silvostepii Moldovei în care speciile dominante sunt stejarul pedunculat- *Quercus robur* și gorunul- *Quercus petraea*, alături de care se mai întâlnesc carpenul- *Carpinus betulus*, frasinul - *Fraxinus excelsior*, teiul alb - *Tilia tomentosa* și fagul - *Fagus sylvatica*.

Stratul arbuștilor este format din salbă moale - *Evonymus europaeus*, salbă râioasă- *Evonymus verrucosa*, corn - *Cornus mas*, dârmoz - *Viburnum lantana*, alun - *Corylus avellana* și mălin - *Prunus padus*.

### **Fauna de interes conservativ**

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești a fost desemnată pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de interes comunitar, precum și pentru 31 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Păsări.

## Specii de păsări de interes comunitar pentru care a fost declarată

### ROSPA0096 Pădurea Miclești

Nr. crt.	Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări și OUG 57/2007	Mărimea populației cuibăritoare	Mărimea populației migratoare	Starea	Folosește aria protejată pentru: hrană, iernat sau în alte situații
<b>Specii de păsări de interes comunitar de pe Anexa I a Directivei Păsări</b>						
1	<i>Aquila heliaca</i>	I/3		5-7 i	B	pasaj
2	<i>Caprimulgus europaeus</i>	I/3	5-6 p		B	cuibărit
3	<i>Ciconia ciconia</i>	I/3	2-3 p	1500 – 2000 i		Pasaj/cuibărit
4	<i>Crex crex</i>	I/3	5-10 p			cuibărit
5	<i>Dendrocopos medius</i>	I/3	3-5 p			cuibărit
6	<i>Dendrocopos syriacus</i>	I/3	15-20 p			cuibărit
7	<i>Emberiza hortulana</i>	I/3	30-40 m			cuibărit
8	<i>Falco peregrinus</i>	I/3			3-5 i	pasaj
9	<i>Lanius collurio</i>	I/3	20-25 p			cuibărit
10	<i>Lanius minor</i>	I/3	10-12 p			cuibărit
11	<i>Lullula arborea</i>	I/3	4-5 p			cuibărit
12	<i>Picus canus</i>	I/3	12-15 p			cuibărit
<b>Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Păsări</b>						
13	* <i>Buteo buteo</i>	-/-	2-3 p	5-12 i	B	cuibărit
14	<i>Falco subbuteo</i>	-/4B	1-3 p			cuibărit
15	<i>Falco tinnunculus</i>	-/4B	6-10 p			cuibărit
16	<i>Alauda arvensis</i>	II.2/5C	P			cuibărit
17	* <i>Anthus trivialis</i>	-/-	C			cuibărit
18	* <i>Asio otus</i>	-/-	C			cuibărit
19	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-/4B	RC			cuibărit
20	<i>Columba oenas</i>	II.2/5C	RC			cuibărit
21	<i>Coturnix coturnix</i>	II.2/5C	DC			cuibărit
22	* <i>Columba palumbus</i>	-/-		P		pasaj
23	* <i>Cuculus canorus</i>	-/-	RC			cuibărit

24	<i>*Hippolais icterina</i>	-/-	R			cuibărit
25	<i>*Hirundo rustica</i>	-/-	C			cuibărit
26	<i>Jynx torquilla</i>	-/4B	RC			cuibărit
27	<i>*Luscinia megarhynchos</i>	-/-	RC			cuibărit
28	<i>Merops apiaster</i>	-/4B	C			cuibărit
29	<i>Miliaria calandra</i>	-/4B	P			cuibărit
30	<i>* Motacilla alba</i>	-/-	RC			cuibărit
31	<i>* Motacilla flava</i>	-/-	P			cuibărit
32	<i>* Oenanthe oenanthe</i>	-/-	RC			cuibărit
33	<i>Oriolus oriolus</i>	-/4B	P			cuibărit
34	<i>Otus scops</i>	-/4B	RC			cuibărit
35	<i>* Phoenicurus ochruros</i>	-/-	R			cuibărit
36	<i>* Riparia riparia</i>	-/-	C			cuibărit
37	<i>* Saxicola torquata</i>	-/-	RC			cuibărit
38	<i>* Serinus serinus</i>	-/-	RC			cuibărit
39	<i>* Streptopelia turtur</i>	-/-	RC			cuibărit
40	<i>* Sylvia atricapilla</i>	-/-	RC			cuibărit
41	<i>* Sylvia borin</i>	-/-	RC			cuibărit
42	<i>* Sylvia communis</i>	-/-	RC			cuibărit
43	<i>* Upupa epops</i>	-/-	C			cuibărit

#### Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N12	30	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	9	231	Pășuni
N15	19	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	33	311	Păduri de foioase
N21	2	221, 222	Vii și livezi
N23	5	1xx	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)
N26	2	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului: Pădure specifică silvostepii Moldovei, cu predominanța speciilor de stejar (*Quercus* sp.)



**Vulnerabilitate:** - intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini - schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorit încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul - braconaj - desecarea zonelor umede - cositul în perioada de cuibrire - industrializare și extinderea zonelor urbane - distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor - deranjarea pasărilor în timpul cuibăritului (colonii) - arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor) - scoaterea puilor pentru comerț ilegal - reglarea cursurilor râurilor - electrocutare și coliziune în linii electrice - turismul în masă - amplasare de generatoare eoliene - înmultirea necontrolată a speciilor invazive - defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari - tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii- adunarea lemnului pentru foc - împaduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe, etc.)

**Managementul sitului ROSPA0096 Pădurea Miclești** este realizat de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate, în baza Planului de management al sitului, aprobat prin Ordinul nr. 1018/2016.

*Suprafața ocupată de plan raportată la suprafața sitului ROSPA0096 Pădurea Miclești este de 2,305%.*

## **II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al Sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești**

În baza Directivelor Europene, Directiva Consiliului European 92/ 43 referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice adoptată la 21 mai 1992 și Directiva Păsări– Directiva Consiliului European 79/ 409 privind conservarea păsărilor sălbatice adoptată la 2 aprilie 1979, modificată și completată la 30 noiembrie 2009 - Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, țările din Uniunea Europeană trebuie să asigure menținerea sau refacerea habitatelor naturale și speciilor de faună și floră sălbatică de interes comunitar într-un statut de conservare favorabil pentru a contribui la menținerea biodiversității.

Conform articolului 2 al Directivei Păsări Statele membre iau măsurile necesare pentru a menține populația speciilor menționate la articolul 1-...toate speciile de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul european al statelor membre în care este aplicabil tratatul- la un nivel care să îndeplinească condițiile ecologice, științifice și culturale, ținând seama în același timp de condițiile economice și de recreere sau pentru a adapta populația acestor specii la nivelul respectiv.

Conform articolului 4 al Directivei Păsări speciile menționate în anexa I constituie obiectul unor măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire.

În articolul 4 la punctul 12<sup>1</sup> al OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată prin Legea 49/2011, scopurile ariilor de protecție Specială avifaunistică sunt conservarea, menținerea și acolo unde este cazul refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția de păsări migratoare mai ales a celor prevăzute în Anexele nr. 3 și 4A ale actului normativ.

### ***Aquila heliaca* - Acvila de câmp**

Mărimea: 70 – 80 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: Este o pasăre rară, ocrotită pe plan global. Acvila de câmp este o pasăre mare, putând fi confundată ca alură cu acvila de munte. Adulții sunt de culoare maro – negru, cu ceafa crem – deschis, scapulare albe și coada gri deschis în porțiunea mijlocie. Mod de cuibărire: aprilie - iunie. Cuibul îl construiește în arbori sau țărături abrupte. Femela depune 2 – 3 ouă de culoare gălbuie, pătate cu brun roșcat, pe care le clocește timp de 43 de zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: Este prezentă în zonele de deal și câmpie cu pâlcuri de copaci și păduri mici, uneori în apropierea apei, în pădurile de luncă. Local poate fi găsită și în pădurile din ținuturile joase subcarpatice, dar numai pe liziere. Hrana: păsări, mamifere mici și mijlocii, cadavre.

### ***Dendrocopos medius* - Ciocănitoare de stejar**

Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în scorburi, de preferință în păduri de foioase sau amestec cu rășinoase, dar și în lunci. Caracteristicile cuibului: diametrul intrării: 40 - 50 mm; adâncimea scorbirii: 20 cm; diametrul scorbirii: 10 – 15 cm; înălțimea față de sol: 1 - 7 m. Perioada de cubărit: aprilie – iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 - 6 (max. 8) ouă de culoare albă. Timp de clocire: 14 - 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 20 - 23 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de foioase ajunse la maturitate, parcuri, grădini, preferând partea superioară a arborilor. Hrana: ouă, larve, și adulți de insecte însă preferă furnicile. Fructe și semințe de pădure.

### ***Dendrocopos syriacus* – ciocănitoare de grădini**

Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în scorburi de copaci. Caracteristicile cuibului: simplu, necăptușit. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-7 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 10-14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 24 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri tinere, parcuri, grădini cu vegetație rară. Hrana: diferite insecte, viermi, larve, pupe și ponte, în sezonul rece consumă și semințe tari, boabe.

### ***Picus canus* – ghionoaie sură**

Mărimea: 27 cm. Categorie fenologică: sedentar. Mod de cuibărit: în scorburile din arborii situați în pădurile de foioase sau mixte bătrâne (peste 100 ani). Caracteristicile cuibului: diametrul intrării: 60 mm; adâncimea scorburii: 25 - 30 cm; diametrul scorburii: 12 - 15 cm; înălțimea față de sol: 3 - 5 m. Perioada de cubărit: mai – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 (max. 10) ouă de culoare albă. Timp de clocire: 17 - 18 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 24 - 25 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri mixte și de foioase, terenuri descoperite presărate cu arbori și arbuști, versanți muntoși împăduși. Hrana: ouă, larve și pupe de insecte, adesea furnici. Aceste ciocnitori au obiceiul de a consuma furnici scormonind furnicarele. Rar fructe și semințe.

### ***Lanius collurio* – sfrâncioc roșiatic**

Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuib construit în tufișurile și luminișurile din pădurile de foioase, în arbori sau arbuști spinoși, pe izlazuri, fânețe sau lunci, la mică înălțime față de sol. Caracteristicile cuibului: este construit din crenguțe, rădăcini, mușchi, frunze; căptușit cu material vegetal fin sau păr, lână și puf de pasăre. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: frecvent 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 ouă de culoare variată (galbene, brune, verzi, roșcate) cu pete întunecate.. Timp de clocire: 15 - 16 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 12 - 16 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri degajate și cu tufișuri multe, de-a lungul văilor largi ale râurilor montane. Hrana: diferite insecte (lăcuste, gândaci, muște, fluturi, viespi, bondari, ploșnițe, libelule), vertebrate mici (șopârle, șoareci, păsărele mici). Are obiceiul de a-și crea rezerve de hrană înfigând diverse animale de talie mică în țepii unor tufe.

### ***Lanius minor* – sfrâncioc cu frunteagră sau sfrâncioc mic**

Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în arbuștii spinoși sau în arbori, fiind construit din plante înflorite (pelin), căptușit cu pene, lână, fire de păr. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-5 ouă de culoare verzui albăstruie, cu pete brun violacee.. Timp de clocire: 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 2 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite. Hrana: insecte mari, melcișori, rareori pui de păsări și șoareci. Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.

### ***Emberiza hortulana*- presură de grădină**

Mărimea: 16.5 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară. Descriere: Masculul adult se deosebește de celelalte presuri prin capul gri-verzui, fără dungă, gât galben

deschis și abdomenul cărămiziu deschis. De aproape se poate vedea cercul alb-gălbui, îngust, din jurul ochiului. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul este amplasat pe sol, în adâncituri mici sau mai rar în maluri, fiind construit din plante, căptușit cu mult păr. Depune 4-6 ouă de culoare gri, cu puncte brune. Puii sunt nidicoli. Habitat: arbori și tufișuri rare, grădini sau terenuri cultivate cu pâlcuri de copaci sau tufe. Hrana: semințe, insecte.

### ***Lullula arborea* – ciocârlie de pădure**

Mărimea: 15 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol în spațiile deschise din pădurile bătrâne de foioase sau mixte, uneori și la liziere. Caracteristicile cuibului: cuibul este construit din tulpinițe subțiri de plante și mușchi; interiorul este căptușit cu păr. Perioada de cubărit: martie – iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 4 - 5. Timp de clocire: 12 - 14 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. 10 - 12 zile. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: câmpii, liziere, luminișuri, pe versanții muntoși presărați cu tufișuri. Hrana: insecte mici, larvele acestora, uneori și semințe mici de graminee.

### ***Caprimulgus europaeus* –caprimulg**

Mărimea: 28 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibărește la sol în păduri de foioase tinere sau bătrâne. Caracteristicile cuibului: cuibul este amplasat într-o adâncitură din sol acoperită cu frunze uscate. Perioada de cubărit: mai – august. Număr de ponte pe an: 1 – 2. Număr de ouă în pontă: 2. Timp de clocire: 18 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 16 – 18 zile. Habitat: păduri cu arbori rari și luminișuri, păduri tinere, peisaje presărate cu arbori și boschete, parcuri, grădini. Hrana: hrana este capturată în zbor fiind compusă de regulă din insecte zburătoare crepusculare și nocturne de talie mare (mai ales fluturi dar și insecte cu chitină).. Deși ciocul este mic, deschiderea gurii poate fi de 2 . 3 cm în diametru pentru a ușura capturarea prăzilor mobile.

### ***Crex crex*- cristei de câmp**

Mărimea: 25 - 30 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibărește la sol în poienile umede cu iarbă înaltă; uneori folosește și culturile perene cum ar fi lucerna și trifoiul. Caracteristicile cuibului: cuibul este instalat într-o adâncitură a pământului și este căptușit cu ierburi sau alte resturi vegetale. Perioada de cubărit: mai – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8 - 12 ouă de culoare gălbuie cu pete gri sau roșcate. Timp de clocire: 15 - 20 zile. Clocește mai mult femela. Puii sunt nidifugi și devin zburători după circa 35 de zile. Habitat: lacuri cu rogoz, câmpii cu vegetație bogată și umedă. Hrana: semințe și uneori plante tinere, nevertebrate cu predilecție larve de insecte sau chiar adulți.

### ***Ciconia ciconia* – barza albă**

Mărimea: 100 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe stâlpi de telegraf, copaci înalți sau pe acoperișul din stuf sau șindrilă al caselor. Caracteristicile cuibului: este o construcție mare reutilizată an de an, realizată din crengi și crenguțe în amestec cu iarbă și pământ; interiorul este căptușit cu resturi de plante, fulgi și cârpe; înălțimea față de sol: 5 – 10 m. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 – 5. Timp de clocire: 31 - 34 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 33 - 35 zile. Habitat: arături proaspete, câmpii ierboase și umede, mlaștini. Hrana: nevertebrate diverse de talie mare (râme, gândaci, viermi, melci) dar și vertebrate de talie mică (broaște, șopârle, șerpi, șoareci).

### ***Falco peregrinus* - șoimul călător**

Mărimea: 36 – 48 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Are capul negricios cu „mustață” vizibilă și bine conturată, spatele și dosul aripii fiind cenușii. obrazul, gușa și gâtul sunt albe, iar abdomenul este albicios cu striuri transversale negricioase. Zborul este rapid, cu bătăi de aripi viguroase, de multe ori capturându-și prada prin efectuarea de picaje spectaculoase. Mod de cuibărire: mai - iulie. Cuibul îl construiește în arbori, pe țărmurile abrupte dar, cel mai adesea, folosește cuiburile părăsite ale altor specii de ciori, stârci, acvile, șorecari. Depune 3-4 ouă de culoare alb roșcat cu pete roșii brune. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidicoli. Habitat: zone stâncoase, maluri abrupte, păduri tinere, terenuri descoperite presărate cu arbori, chiar și în mlaștini, uneori localități. Hrana: păsări păsări din zbor până la mărimea unei rațe, mamifere mici și mijlocii, rar insecte.

### **Avifauna identificată în zona UP Miclesti.**

**Monitorizarea avifaunei sa realizat atât la nivelul UP Miclesti cât și la nivelul UP Solesti.**

**Metodele utilizate sunt detaliate in cap. V.**

**A fost necesara realizarea unei evaluarii unitare , având in vedere obiectivele specifice de conservare – speciile de păsări de interes de conservativ din ROSPA0096 Pădurea Micleşti.**

**In anexele acestui studiu înaintam shp. puncte de monitorizare si distributia speciilor de păsări identificate in punctele de monitorizare.**

**Specii de păsări identificate în zonă ca urmare a deplasărilor în teren**

Nr. crt.	Specie	Statut fenologic	Origine geo-grafica	Regim alimentar	Habitat preferate	Perioada de monitorizare <b>august 2019 - iulie 2020.</b>											
						2019					2020						
						VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII
0	1	2	3	4	5												
1.	<u>Anthus trivialis</u>	OV	E	In, Sm	Fo					±	±	±	±				
2.	<u>Athene noctua</u>	S	Mo	Cv	Ub							±	±	±			
3.	<u>Buteo buteo</u>	OV,P,O I	Tp	Cv	Ub	±	±	±									±
4.	<u>Carduelis carduelis</u>	S	E	In, Sm, Gr	An, Ag	±	±			±	±	±			±	±	±
5.	<u>Ciconia ciconia</u>	OV,P	E	Cv, Nv	Ac, Ag, An, Pa				±	±	±	±					
6.	<u>Columba oenas</u>	P	E	Gr, Vg	Fo, Ag		±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	
7.	<u>Columba palumbus</u>	OV,P	E	Gr, Vg	Fo, Ag	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
8.	<u>Corvus corax</u>	S	Tp	Cd, Cv	Ub	±	±				±	±		±			
9.	<u>Corvus frugilegus</u>	S	E	Gr, Nv, Cd	Ub	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
10.	<u>Coturnix coturnix</u>	OV,P	E	Nv, Gr, Vg	Ag					±	±						
11.	<u>Cuculus canorus</u>	OV,P	Tp	In	Ub				±	±	±	±					
12.	<u>Dendrocopos major</u>	S	Tp	In, Gr, Fv	Fo, An			±		±							
13.	<u>Dendrocopos medius</u>	S	E	In, Gr, Fv	Fo				±	±	±		±	±			
14.	<u>Falco peregrinus</u>	P	Tp	Cv	Ub												±
15.	<u>Fringilla coelebs</u>	OV,P	E	Gr, Sm, In, Nv	Fo, An						±						
16.	<u>Garrulus glandarius</u>	S	E	Cv, Gr, Nv, In	Ub			±		±	±	±	±	±	±		
17.	<u>Lanius collurio</u>	OV	E	In, Cv, Nv	Ag				±	±	±	±					
18.	<u>Lanius minor</u>	OI	Tp	In, Cv, Nv	Ag											±	±
19.	<u>Luscinia megarhynchos</u>	OV	E	Nv, In, Fv	Fo, An						±	±					
20.	<u>Muscicapa striata</u>	OV	E	In, Fv	Fo					±	±	±	±	±			
21.	<u>Parus caeruleus</u>	S	E	In, Fv, Sm	Fo, An			±	±	±	±	±	±	±			
22.	<u>Parus major</u>	S	E	In, Fv, Sm	Fo, An			±	±	±	±	±	±	±			
23.	<u>Passer domesticus</u>	S	Tp	Gr, Nv, In, Fv	An, Ag	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
24.	<u>Passer montanus</u>	S	Tp	Gr, Nv, In, Fv	An, Ag	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
25.	<u>Pernis apivorus</u>	P	E	Cv, In	Ub					±	±	±	±				

Nr. crt.	Specie	Statut fenologic	Origine geografica	Regim alimentar	Habitat preferate	Perioada de monitorizare august 2019 - iulie 2020.											
						2019					2020						
						VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII
0	1	2	3	4	5												
26.	<i>Pica pica</i>	S	E	Cv, Fv, Cd, Gr	Ub	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
27.	<i>Picus viridis</i>	S	E	In, Nv, Gr	Fo				+								
28.	<i>Sitta europaea</i>	S	Tp	In, Nv, Sm	Fo				+	+	+	+	+				
29.	<i>Sturnus vulgaris</i>	OV,P	E	Nv, In, Sm	An, Fo, Ag	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
30.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	S	E	In, Fv	Fo, An	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Legendă

#### Statut fenologic

- OV = oaspete de vară (cuibăritor în zonă)  
P = specie de pasaj  
OI = oaspete de iarnă  
S = specie sedentară în zonă

#### Origine geografică

- A = Arctic  
Ch = Chinez  
E = European  
Md = Mediteranean  
Mo = Mongol  
S = Siberian  
Tp = Transpaleartic

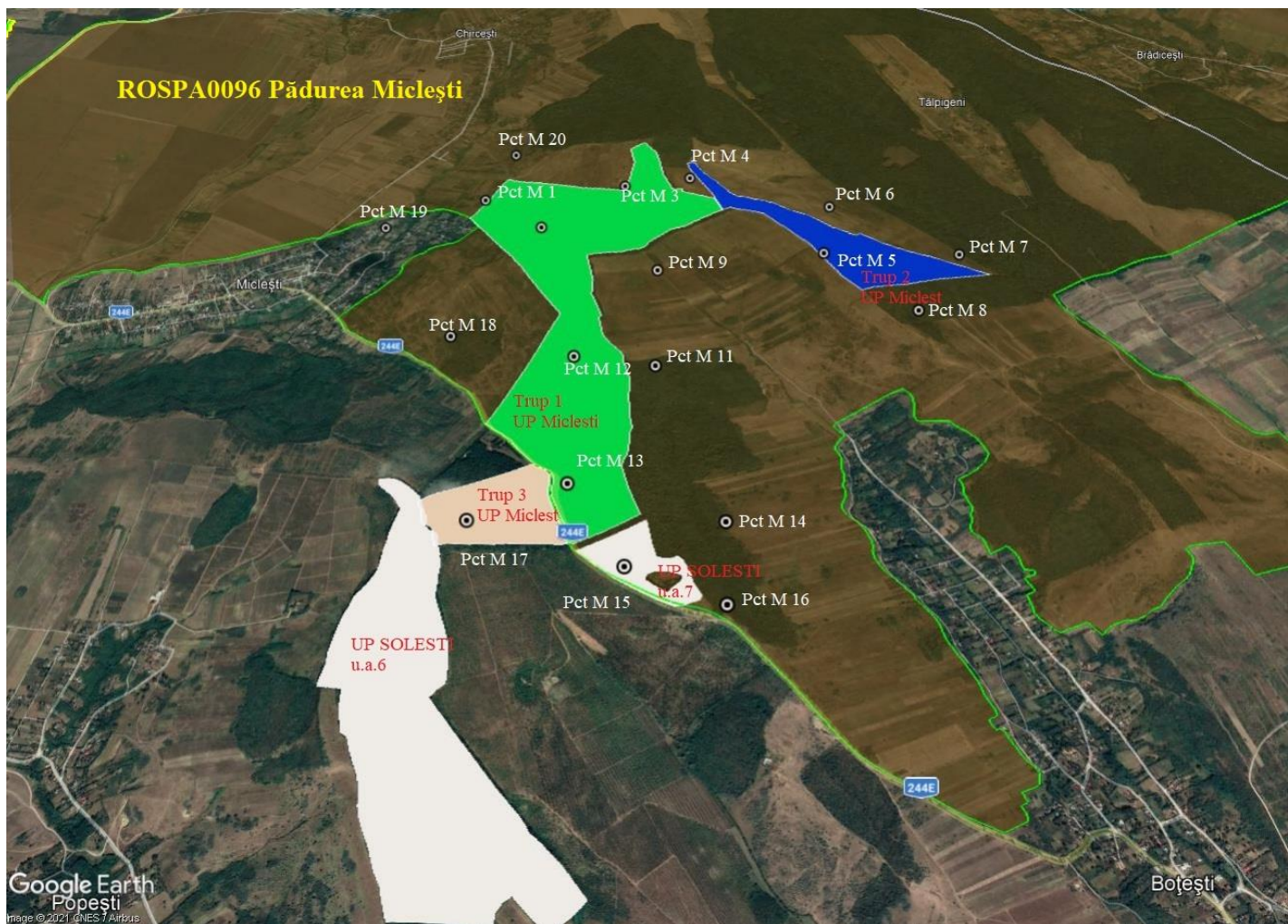
#### Regim alimentar

- In = Insectivor  
Gr = Granivor  
Fv = Frugivor  
Cv = Carnivor  
Vg = Consumator de vegetale, altele decât fructe și semințe  
Pv = Piscivor  
Sm = Consumator de semințe mici  
Nv = Consumator de nevertebrate  
Cd = Consumator de cadavre

#### Habitat preferate

- Ag = Agricol  
Ac = Acvatic  
Fo = Forestier  
An = Antropic  
St = Stufării  
Pa = Zone umede  
Ub = Ubiquist

**HARTA DISTRIBUTIE SPECILOR DE PĂSĂRI IDENTIFICATE ÎN ZONA UP MICLEȘTI ȘI UP SOLEȘTI CARE SE SUPRAPUNE CU ROSPA0096 Pădurea Miclești**





**Tablel puncte de monitorizare, distributia speciilor identificate in zona analizată, coordonatele stereo 70.**

Puncte de monitorizare	Coordonatele Stereo 70 a punctelor de monitorizare		Perioada de monitorizare	Descriere	Specii identificate
	x	y			
1	27.85300451	46.828536	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 10.04.2020 UP 1 Miclesti Trup 1	fond forestier	<i>Picus canus</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Sitta europaea</i> , <i>Troglodytes troglodytes</i>
2	27.85762949	46.824781	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 UP 1 Miclesti Trup 1	fond forestier	<i>Corvus corax</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> ,
3	27.86341157	46.828344	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 UP 1 Miclesti Trup 1	fond forestier	<i>Corvus corax</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Pernis apivorus</i>
4	27.86813866	46.828359	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 25.11.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 16.06.2020-18.06.2020 UP 1 Miclesti Trup 2	fond forestier	<i>Lanius collurio</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Lululla arborea</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Pernis apivorus</i>

5	27.87697787	46.822247	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 25.11.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 16.06.2020-18.06.2020 UP 1 Miclesti Trup 2	fond forestier	<i>Lanius collurio</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> ,
6	27.87818999	46.826917	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 25.11.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 16.06.2020-18.06.2020 UP 1 Miclesti Trup 2	pajiste, margine liziera, arbusti razlesti	<i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> ,
7	27.88679026	46.82359	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 25.11.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 16.06.2020-18.06.2020 UP 1 Miclesti Trup 2	fond forestier	<i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> ,
8	27.88256375	46.818466	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 25.11.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 16.06.2020-18.06.2020 în afara - UP 1 Miclesti	fond forestier	<i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> ,
9	27.86575612	46.8216	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 15.06.2020 - 18.06.2020	pajiste, margine liziera, arbusti razlesti	<i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> ,

12	27.86052684	46.815705	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 25.11.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 16.06.2020-18.06.2020 UP 1 Miclesti Trup 1	fond forestier	<i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Corvus frugilegus</i>
11	27.86559618	46.814917	25.11.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 16.06.2020-18.06.2020	pajiste, margine liziera, arbisti razlesti	<i>Coturnix coturnix</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Corvus frugilegus</i>
13	27.86071095	46.80822	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 25.11.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 16.06.2020-18.06.2020 UP 1 Miclesti Trup 1	fond forestier	<i>Corvus corax</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Pernis apivorus</i>
14	27.86939674	46.806547	25.11.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 16.06.2020-18.06.2020	pajiste, margine liziera, arbisti razlesti	<i>Coturnix coturnix</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Corvus frugilegus</i>
15	27.86396825	46.804167	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 25.11.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 16.06.2020-18.06.2020 UP SOLESTI VASLUI	fond forestier	<i>Corvus corax</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Pernis apivorus</i>

16	27.86918711	46.80258	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 25.11.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 16.06.2020-18.06.2020 UP SOLESTI VASLUI	fond forestier	<i>Corvus corax</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Pernis apivorus</i>
17	27.85549611	46.806231	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019 25.11.2019 15.03.2019 5.04.2020 - 7.04.2020 16.06.2020-18.06.2020 in afara amenajamentelor solvice analizate	fond forestier	<i>Anthus trivialis</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> ,
18	27.85234518	46.817828	26.08.2019-30.08.2019 15.10.2019-18.10.2019	fond forestier in afara UP Miclesti analizat .	<i>Corvus corax</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Parus caeruleus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Passer domesticus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Falco peregrinus</i>
19	27.84595776	46.826592	20.06.2019-23.06.2019	intravilan, sat Miclesti, cuib pe stalp electric	<i>Ciconia ciconia</i>
20	27.85484387	46.83233	5.08.2019-8.08.2019 15.07. 2020-20.07.2020	Lizieră, arbusti,	<i>Falco peregrinus</i>

### **II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;**

În general descrierea funcțiilor ecologice ale unor specii și habitate este o sarcină dificilă, având în vedere multitudinea de variabile ce definesc aceste funcții, ele fiind identificate în raport cu relațiile de interdependență dintre habitate și speciile ce le utilizează și relațiile intra și interspecifice la nivel de ecosistem.

La modul general componentele ecosistemului realizează patru funcții distincte:

- funcția energetică, implicată în transferul de energie;
- funcția de circulație a materiei, ce asigură participarea acestuia la circuitele biogeochimice;
- funcția informațională, ce asigură fluxul de informații între componentele ecosistemului;
- funcția de autoreglare și autocontrol, rezultatul interacțiunilor primelor trei funcții.

Fluxul de energie în cadrul ecosistemului este unidirecțional, intrările de energie în sistem realizându-se la nivelul producătorilor primari (arbori, arbuști, pătura erbacee) prin preluarea și transformarea energiei radiante solare în energie chimică prin fotosinteză, energie ce este apoi transferată prin rețeaua trofică către consumatori și descompunători. Rețeaua trofică reprezintă astfel sistemul de transport al energiei prin ecosistem.

Compoziția specifică a biocenozei influențează funcțiile realizate de ecosistem. Fiecare specie îndeplinește o serie de funcții în cadrul ecosistemului, iar modificarea structurii biocenozei se repercutează asupra funcționalității ecosistemului.

### **II.4. Statutul de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar;**

#### ***Aquila heliaca* - Acvila de câmp**

Specia *Aquila heliaca* nu a fost observată în timpul deplasărilor în teren, prin urmare considerăm că starea de conservare a speciei în sit este necunoscută însă **nu se poate exclude prezența acesteia în habitatul forestier care face obiectul amenajamentului silvic.**

#### ***Dendrocopos medius* - Ciocănitoare de stejar**

*Dendrocopos medius* este o specie rezidentă în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești, cu efective populaționale estimate la 3- 5 perechi conform datelor din Formularul Standard Natura 2000.

Conform datelor colectate din teren cu ocazia întocmirii Planului de management populația speciei *Dendrocopos medius* a fost evaluată la 11- 14 perechi, astfel starea globală de conservare a speciei *Dendrocopos medius* este considerată favorabilă. **Luând în considerare caracteristicile fenologice și preferințele de habitat, această specie este foarte probabil să fie prezentă în fondul forestier care face obiectul amenajmentului silvic.**

#### ***Dendrocopos syriacus* – ciocănitoare de grădini**

*Dendrocopos syriacus* este o specie rezidentă în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești.

În Formularul Standard al sitului efectivele populaționale ale speciei au fost estimate la 15- 20 perechi. Conform datelor colectate din teren populația speciei *Dendrocopos syriacus* a fost evaluată la 48– 54 de perechi deci starea globală de conservare a speciei *Dendrocopos syriacus* este favorabilă. **Luând în considerare caracteristicile fenologice și preferințele de habitat, această specie este foarte probabil să fie prezentă în fondul forestier care face obiectul amenajmentului silvic.**

#### ***Picus canus* – ghionoaie sură**

*Picus canus* este o specie rezidentă în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești.

În Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei au fost estimate la 12- 15 perechi. Conform datelor colectate din teren populația speciei *Picus canus* a fost evaluată la 21- 40 de perechi, astfel starea globală de conservare a speciei *Picus canus* este favorabilă. **Luând în considerare caracteristicile fenologice și preferințele de habitat, această specie este foarte probabil să fie prezentă în fondul forestier care face obiectul amenajmentului silvic.**

#### ***Lanius collurio* – sfrâncioc roșiatic**

*Lanius collurio* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. În Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei au fost estimate la 20- 25 perechi. Conform datelor colectate din teren populația speciei *Lanius collurio* a fost evaluată la 57- 64 de perechi, în concluzie starea globală de conservare a speciei *Lanius collurio* este favorabilă. **Luând în considerare caracteristicile fenologice și preferințele de habitat, această specie ar putea fi prezentă în fondul forestier care face obiectul amenajmentului silvic.**

#### ***Lanius minor* – sfrâncioc cu frunteagră sau sfrâncioc mic**

*Lanius minor* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. În Formularul Standard al sitului efectivele populaționale ale speciei au fost estimate la 10- 12 perechi. Conform datelor colectate din teren populația speciei *Lanius minor* a fost evaluată la 35- 38 de perechi. Starea globală de conservare a speciei *Lanius minor* este favorabilă. **Luând în considerare caracteristicile fenologice și preferințele de habitat, această specie ar putea fi prezentă în fondul forestier care face obiectul amenajmentului silvic.**

#### ***Emberiza hortulana*- presură de grădină**

*Emberiza hortulana* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. În Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei au fost estimate 30– 40 masculi. Conform datelor colectate din teren populația speciei *Emberiza hortulana* a fost evaluată la 141- 159 de masculi. Starea globală de conservare a speciei *Emberiza hortulana* este favorabilă. **Luând în considerare caracteristicile fenologice și preferințele de habitat, această specie nu poate fi prezentă în fondul forestier care face obiectul amenajmentului silvic decât în trecere sau în căutare de hrană.**

#### ***Lullula arborea* – ciocârlie de pădure**

*Lullula arborea* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. În Formularul Standard al sitului, din efectivele populaționale ale speciei au fost estimate 4- 5 perechi. Conform datelor colectate din teren populația speciei *Lullula arborea* a fost evaluată la 72- 113 de perechi. Starea globală de conservare a speciei *Lullula arborea* este favorabilă.

**Luând în considerare caracteristicile fenologice și preferințele de habitat, această specie ar putea fi prezentă în fondul forestier care face obiectul amenajmentului silvic.**

#### ***Caprimulgus europaeus* –caprimulg**

*Caprimulgus europaeus* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. În Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei au fost estimate 5- 6 perechi. Conform datelor colectate din teren populația speciei *Caprimulgus europaeus* a fost evaluată la 9- 12 perechi. Starea globală de conservare a speciei *Caprimulgus europaeus* este favorabilă.

**Luând în considerare caracteristicile fenologice și preferințele de habitat, această specie ar putea fi prezentă în fondul forestier care face obiectul amenajmentului silvic.**

#### ***Crex crex*- cristei de camp**

*Crex crex* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. În Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei au fost estimate 5-10 perechi. Conform datelor colectate din teren populația speciei *Crex crex* a fost evaluată la aproximativ 4 perechi. Starea globală de conservare a speciei *Ciconia ciconia* este nefavorabilă .

**Luând în considerare caracteristicile fenologice și preferințele de habitat, această specie nu poate fi prezentă în fondul forestier care face obiectul amenajmentului silvic decât în trecere sau în căutare de hrană.**

#### ***Ciconia ciconia* – barza alba**

*Ciconia ciconia* este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. În Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei au fost estimate 2-3 perechi. Conform datelor colectate din teren populația speciei *Ciconia ciconia* a fost evaluată la 6- 7 perechi. Starea globală de conservare a speciei *Ciconia ciconia* este favorabilă .

**Luând în considerare caracteristicile fenologice și preferințele de habitat, această specie nu poate fi prezentă în fondul forestier care face obiectul amenajmentului silvic decât în trecere sau în căutare de hrană.**

#### ***Falco peregrinus* - șoimul călător**

*Falco peregrinus* este o specie migratoare în situl ROSPA0096 Pădurea Miclești. În Formularul Standard al sitului, efectivele populaționale ale speciei în timpul migrației au fost estimate 3- 5 indivizi. Conform datelor colectate din teren populația speciei *Falco peregrinus* a fost evaluată la 4- 6 indivizi. Starea globală de conservare a speciei *Falco peregrinus* este favorabilă.

**Luând în considerare caracteristicile fenologice și preferințele de habitat, această specie ar putea fi prezentă în fondul forestier care face obiectul amenajmentului silvic.**

### **II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate**

Specia *Aquila heliaca* nu a fost observată în timpul observațiilor în teren, prin urmare starea de conservare a speciei în sit este necunoscută.

Suprafața propice a habitatului speciei *Dendrocopos medius* în aria naturală protejată este de 1625 ha. Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate suprafețele de pădure de pe cuprinsul sitului care au specii de *Quercus* în compoziție, atât pure cât și amestec. De asemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare se poate considera că: Starea de conservare din punct de vedere a habitatului pentru specia *Dendrocopos medius* este



considerată nefavorabilă – inadecvată însă starea globală de conservare a speciei *Dendrocopos medius* este favorabilă.

Suprafața propice a habitatului speciei *Dendrocopos syriacus* în aria naturală protejată este de 3225 ha. Calitatea acestuia este relativ bună. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate suprafețele de pădure din apropierea localităților, zonele propice din cadrul localităților de pe cuprinsul sitului, utilizate de către specie. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că: starea globală de conservare a speciei *Dendrocopos syriacus* este favorabilă.

Suprafața propice a habitatului speciei *Picus canus* în aria naturală protejată este de 2848,23 ha. Calitatea acestuia este bună. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate suprafețele de pădure de pe cuprinsul sitului și zone deschise cu cerințe specifice pentru cuibăritul speciei. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că: starea globală de conservare a speciei *Picus canus* este favorabilă.

Suprafața propice a habitatului speciei *Lanius collurio* în aria naturală protejată este de 2761,92 ha. Calitatea acestuia este bună. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate suprafețele de zone deschise- pajiști, agricol- cu tufărișuri, care îndeplinesc cerințele ecologice specifice pentru cuibăritul speciei. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că: starea globală de conservare a speciei *Lanius collurio* este favorabilă.

Suprafața propice a habitatului speciei *Lanius minor* în aria naturală protejată este de 2761,92 ha. Calitatea acestuia este bună. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate suprafețele de zone deschise-pajiști, agricol- cu tufărișuri, care îndeplinesc cerințele ecologice specifice pentru cuibăritul speciei. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că: starea globală de conservare a speciei *Lanius minor* este favorabilă.

Suprafața propice a habitatului speciei *Emberiza hortulana* în aria naturală protejată este de 3150 ha. Calitatea acestuia este bună. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate suprafețele de zone deschise cu vegetație înaltă. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel conform metodologiei de evaluare

a stării de conservare considerăm că: starea globală de conservare a speciei *Emberiza hortulana* este favorabilă.

Suprafața propice a habitatului speciei *Lullula arborea* în aria naturală protejată este de 9275 ha. Calitatea acestuia este bună. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate suprafețele de lizieră de pădure cu subarboret bogat. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că: starea globală de conservare a speciei *Lullula arborea* este favorabilă.

Suprafața propice a habitatului speciei *Caprimulgus europaeus* în aria naturală protejată este de aproximativ 900 ha. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate zonele deschise cu tufărișuri dese, poienițe din pădure cu arbuști. Deasemenea, suprafața habitatului speciei și suprafața adecvată au fost considerate a avea aceeași valoare numerică. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că: starea globală de conservare a speciei *Caprimulgus europaeus* este favorabilă.

Suprafața cu condiții specifice habitatului speciei *Crex crex* în aria naturală protejată este de aproximativ 325 ha. Pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei au fost însumate pajiștile umede. Astfel, conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că: starea globală de conservare a speciei *Crex crex* este nefavorabilă.

În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei *Ciconia ciconia* în zonă considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2014, respectiv 6- 7 perechi. conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că: starea globală de conservare a speciei *Ciconia ciconia* este favorabilă.

În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei *Falco peregrinus* în zonă considerăm că valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit este egală cu mărimea populației la estimarea din 2014, respectiv 4- 6 indivizi. Conform metodologiei de evaluare a stării de conservare considerăm că: starea globală de conservare a speciei *Falco peregrinus* este favorabilă.

## **II.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar**

Dezvoltarea durabilă înseamnă folosirea resurselor naturale pentru activitățile economice cu menținerea în stare de funcționare a ecosistemelor în regim natural ca sisteme de suport al vieții, conservarea biodiversității, sub toate formele ei, apelul la

resursele regenerabile fără depășirea capacității de suport a sistemelor ce ofera aceste resurse, diminuarea folosirii resurselor neregenerabile, micșorarea presiunii asupra ecosferei prin poluare.

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozei, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate asigura desfășurarea a trei funcții esențiale: funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.

### **Relatii structurale:**

**Componente abiotice:** Relațiile ecologice se manifestă în mediul fizico-chimic. Componenta abiotică a ecosistemului include elemente și compuși anorganici de bază, cum ar fi solul, apa, aerul. Aceste aspecte au fost detaliate în capitolele anterioare.

**Componente biotice sunt** comunitățile vegetale/asociații vegetale, specii plante, specii animale. Identificate în fondul forestier care face obiectul amenajamentului silvic

### **Relatiile functionale interspecifice și intraspecifice**

#### **Relațiile interspecifice**

Interferența nișelor fundamentale în spațiul ecologic generează relații interspecifice, antagoniste pe același nivel trofic. Apare competiția sau concurența interspecifică pentru sursa de hrană, spațiu, etc. Relațiile interspecifice (heterotipice) reprezintă “una din cele mai importante caracteristici ale biocenozei.

Relațiile interspecifice din cuprinsul unei biocenoze sunt multiple și foarte complexe. Constituindu-se în rețea de cauze, aceste relații determină un mosaic de microsisteme binare în interacțiune, numite coacții. Fiind de amplă diversitate, clasificarea acestor relații este îngreunată. Pe criteriul efectului direct (imediat) și al rolului lor în viața populațiilor s-a stabilit manifestarea tipurilor de relații care se expun:

Relații interspecifice stabilite pe criteriul efectului direct indivizii a două specii diferite se stabilesc o serie de coacții interspecifice sau coaliții, care pot fi exprimate matematic prin relații bilateral neuter (0,0), unilateral positive sau negative (0+, 0-), relații bilateral positive (+,+), relații bilateral negative (-,-), relații unilateral positive și unilateral negative (+,-): comensalismul, amensalismul, cooperarea, mutualismul, etc.

**Relații interspecifice de reproducere :** de exemplu *Falco peregrinus* - șoimul călător care cel mai adesea, folosește cuiburile părăsite ale altor specii de ciori, stârci, acvile, șorecari.

**Relații interspecifice legate de apărare:** mijloace de apărare ca rezultat al relațiilor bilaterale (apărarea individuală sau apărare colectivă), mijloace de apărare ca rezultat al relațiilor multilaterale.

**Relații interspecifice legate de răspândirea speciilor.** Astfel de relații sunt cele mai răspândite legând între ele atât specii de animale cât și animale de vegetale. Aceste relații pot îmbrăca foarte variate, de ex. transportul întâmplător al unor semințe, părți de plante, ouă de animale, nevertebrate, "agățate" de corpul păsărilor care le pot transporta la mari distanțe.

Biocenozele, fiind sisteme biologice, au capacitatea de autoreglare a stării lor, a parametrilor esențiali de structură și funcționare. Această capacitate determină gradul de stabilitate a biocenozei. Relațiile dintre specii, mai ales relațiile trofice au un rol esențial în acest proces. Relațiile trofice reprezintă cea mai importantă legătură între speciile unei biocenoze. Legăturile trofice dintre speciile unei biocenoze determină o anumită structură trofică a acesteia. Structura trofică se constituie pe niveluri - producători - plante, consumatori nivel I - animale fitofage, consumatorii nivel II - animale carnivore. Speciile dintr-o biocenoză nu au aceeași valoare chiar dacă fac parte din același grup funcțional (producători, consumatori). Unele sunt specii dominante - specii cheie care prin numărul și biomasa lor au un rol principal în funcționarea biocenozei. Ele reprezintă verigi esențiale în transferul de materie și energie. Lanțurile trofice care le leagă între ele reprezintă căile cele mai importante ale fluxului energetic și circuitul material.

Speciile și habitatele care constituie obiectivele managementului conservativ în ariile protejate sunt considerate specii cheie. Parametrii stabiliți prin OSC - obiectivele specifice de conservare pentru fiecare din specii, stabilesc starea de conservare a individuală a acestora. Atingerea țintei de - stare de conservare favorabilă la nivel individual (specie sau habitat) determină valoarea stării de conservare globală a întregului sit/arie protejată.

**Relațiile intraspecifice** se stabilesc între indivizii aceleiași specii. În stabilirea acestor relații sunt determinante resursele de ordin trofic (apă, alimente, elemente minerale); de ordin reproductivi (parteneri sexuali); de ordin spațial (spațiul vital necesar) și alte condiții deosebit de necesare (lumină, căldură, dioxid de carbon, azot atmosferic, etc.).

Principalele relații intraspecifice sunt "efectul de grup" și "efectul de masă". Efectul de grup este favorabil evoluției speciei, reprezentând modificările care intervin atunci când doi sau mai mulți indivizi ai aceleiași specii se asociază, pentru viață comună.

Efectul de masă în cazul relațiilor intraspecifice are cerințe predominant negative și se produce cel mai adesea, când mediul este suprapopulat.

Prin urmare, se poate considera ecosistem doar prin combinația viață - mediu în care între formele de viață și mediu au loc permanente schimburi de energie și materie.

Acestea sunt determinate de relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități – relații intra și interspecifice.

Orice populație aparținând unei specii își desfășoară activitatea în cadrul unei biocenoze, în conexiune cu un număr mai mare sau mai mic de populații ale altor specii.

Modificare biotopului determină modificarea biocenzelor.

Modificare biocenozei poate avea loc atât prin eliminarea unor componente, cât și prin adăugare unora noi.

Procentul de afectare a biotopului, suprafața afectată, modificarea unor parametri fizici sau chimici ai apei, solului, aerului, determină modificări în biocenoză.

Deteriorarea unui sistem ecologic este acea modificare structurală a sistemului ecologic care duce la scăderea valorii resurselor și serviciilor naturale furnizate de acesta.

Nu orice modificare structurală este și o deteriorare, dar orice deteriorare are loc prin modificare structurală.

Pentru ca relațiile dintre biotop și biocenoză să se schimbe definitiv, major, ar trebui ca modificările structurale fie permanente și definitive.

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- aparitia unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

## **II.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

**În planul de management al sitului ROSPA0096 Pădurea Miclești au fost stabilite următoarele Obiective generale:**

### **1. Conservarea și managementul speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și habitatelor acestora**

Obiectiv specific - Menținerea și eventual creșterea nivelului populațional al speciilor de păsări criteriu, cuibăritoare din cadrul sitului

Acțiunea 1. Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului. Speciile care beneficiază de această măsură sunt în primul rând speciile de ciocănitori - atât habitat de cuibărit cât și de hrănire, dar și specii precum răpitoarele de zi și de noapte.

Acțiunea 2. Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare

Descriere: Lucrările silvice în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. Deranjul prin activități silvice al cuiburilor cunoscute eliminat. În acest sens, în perimetrul cuiburilor identificate se vor institui următoarele tipuri de zone tampon:

➤ **Zona 1**- se va stabili o zonă tampon permanentă în jurul cuibului cu o rază de 50 m. Această zonă va avea scopul de a asigura o protecție permanentă a cuibului, prin interzicerea/ prevenirea degradării habitatului și interzicerea activităților care pot deranja păsările pe tot parcursul perioadei în care acestea ocupă cuibul– 15 martie – 15 august. În teren, zona se va marca cu bandă galbenă pe arbori din 50 în 50 m pe limitele cercului cu raza de 50 m având în centru cuibul.

➤ **Zona 2** – se va stabili o zonă tampon în jurul cuibului cu o rază de 100 m în jurul cuibului, în timpul sezonului de cuibărit. În cadrul acestei zone se vor interzice orice fel de lucrări și activități în perioada de cuibărit a speciilor identificate. Sezonul de cuibărit variază în funcție de specia vizată și trebuie să cuprindă următoarele activități ale păsărilor: ocuparea cuibului, depunerea pondei, clocirea pondei, eclozarea puilor și creșterea puilor până devin zburători.

➤ **Zona 3** – se va institui o zonă tampon pe o rază de 3 km în jurul cuiburilor de răpitoare mari, în cadrul căreia se vor interzice dezvoltarea proiectelor de

infrastructură, cu excepția celor destinate managementului silvic

**Activități interzise în zona 1 și 2:**

- Operațiuni realizate cu ajutorul mașinilor: tăieri, rărituri, degajări etc.;
- Lucrări necesare pentru managementul pădurilor: stropiri, plantări, îngrijiri etc.;
- Construirea de drumuri forestiere noi;
- Vânătoria;
- Folosirea drumurilor forestiere existente de către publicul larg;
- Zboruri cu elicopterul și alte aeronave mai jos de 1000 m altitudine, cu excepția celor ce implică sănătatea și siguranța populației.

**În zona tampon 2 activitățile enumerate mai sus se pot realiza numai în afara perioadei de cuibărit.**

**Acțiune 3.** Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori, inclusiv *Dendrocopos medius*

Descriere: Existența și cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezența speciilor de ciocănitori, în special pentru specia *Dendrocopos medius*. În consecință, pentru toate subparcelele silvice, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de 2- 3 arbori/ ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui arboret. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare.

**Acțiune 4.** Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit

Descriere: În pădurile din sit vor fi permise doar degajările efectuate manual sau cumotounelte speciale, degajările chimice fiind interzise.

**Obiectiv specific** - Dezvoltarea practicilor agricole în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor de păsări dependente de terenurile agricole

**2. Inventarierea/ evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității**

**Obiectiv specific** - Recensământul în cazul speciilor de păsări la care nivelul populațional este insuficient cunoscut și monitorizarea speciilor criteriu

**Obiectiv specific** - Evaluarea unor factori de potențial impact negativ asupra speciilor

prioritare și a unor tehnici alternative de management a habitatelor din sit

### **3. Administrarea și managementul efectiv al Sitului Natura 2000 și asigurarea durabilității managementului**

**Obiectiv specific** - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes conservativ

**Obiectiv specific** - Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime

**Obiectiv specific** - Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului: braconaj, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale

### **4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului**

**Obiectiv specific** - Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei de Protecție Speciale Avifaunistice ROSPA0096 Pădurea Miclești prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare

**Obiectiv specific** – Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului

### **5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes comunitar**

**Obiectiv specific** - Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere

**Obiectiv specific** - Promovarea utilizării durabile a pajiștilor și terenurilor agricole

**Obiectiv specific** - Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate

**Obiectiv specific** - Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate

### **6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului**

**Obiectiv specific** - Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale



În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești, acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

### **Impact**

În conformitate cu evaluarea realizată în Planul de management al sitului, activitățile cu un impact negativ **mediu** asupra sitului /obiectivelor de conservare sunt cele cu caracter agricol:

- A02 modificarea practicilor de cultivare;
- A03 cosire/ tăiere a pășunii;
- A04 pășunatul;
- B06 pășunatul în pădure/ în zona împădurită.

**Activitățile forestiere** deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu, negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative, gestionarea și utilizarea pădurii din sit se realizează corespunzător conform normelor silvice procentul de pădure matură este corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl.

Menținerea unei vârste tinere a arboretelor din sit ca urmare a aplicării amenajamentului silvic, din totalul de 33% arborete în sit o bună parte a acestora sunt nepropice cuibăririi speciilor de răpitoare de zi și noapte acestea necesitând arbori bătrâni pentru instalarea cuiburilor precum și a hrănirii speciilor de ciocănitari.

### **Măsuri de management stabilite prin Setul de Obiective Specifice de Conservare aprobat prin Decizia nr. 335/18.08.2020, anexa la Ordinul 1018/2016:**

- 
- Proportia pădurilor bătrâne cu vârste ale arborilor de peste 80 ani, să fie de minim 40% din suprafața fondului forestier
  - Prezența a cel puțin 4 arbori bătrâni sau maturi pe fiecare hectar de pădure din situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și atingerea pe termen lung a unui număr de 5 arbori bătrâni/ha
  - Menținerea suprafețelor de habitate de păduri.

## **II.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor**

La nivelul întregului sit, habitatele forestiere existente asigură starea favorabilă de conservare din punct de vedere a perspectivei de viitor pentru speciile: *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Picus canus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Emberiza hortulana*, *Lullula arborea*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia* și *Falco peregrinus*.

COD	Specia	Stare de conservare	Obiective specifice de conservare stabilite prin Decizia nr. 335/18.08.2020, anexa la Ordinul 1018/2016
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	favorabilă	Menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani)
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	favorabilă	Menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani)
A122	<i>Crex crex</i>	nefavorabilă	Menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani)
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	favorabilă	Menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani)
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	favorabilă	Menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani)
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	favorabilă	Menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani)
A103	<i>Falco peregrinus</i>	favorabilă	Menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani)
A338	<i>Lanius collurio</i>	favorabilă	Menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani)
A339	<i>Lanius minor</i>	favorabilă	Menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani)
A246	<i>Lullula arborea</i>	favorabilă	Menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani)
A234	<i>Picus canus</i>	favorabilă	Menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani)
A404	<i>Aquila heliaca</i>	favorabilă	Menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor în desfășurare (a se decide în termen de 2 ani)

Singura specie a cărei stare de conservare din punct de vedere a perspectivei este evaluată ca fiind nefavorabilă este *Crex crex* - cristei de câmp, datorită faptului că suprafața cu condiții specifice habitatului speciei *Crex crex* în aria naturală protejată este de aproximativ 325 ha. Ca măsură de protecție a speciei *Crex crex*, în zonele cu pajiști și fânețe umede valoroase, prima cosire va trebui să se facă abia după data de 31 iulie. De asemenea, arderea vegetației, ca măsură de igienizare sau stimulare a creșterii acesteia este strict interzisă.

Specia *Aquila heliaca* nu a fost observată în timpul observațiilor în teren, iar starea de conservare a speciei în sit este necunoscută.

În viitor este posibilă inițierea unor proiecte de energie regenerabilă mai precis montajul de turbine eoliene. În interiorul sitului au fost identificate două instalații de măsurare a intensității vântului. De cele mai multe ori investitorii amplasează aceste instalații în locațiile în care se dorește construirea unui parc de centrale eoliene;

Menținerea unei vârste tinere a arboretelor din sit ca urmare a aplicării amenajamentului silvic, din totalul de 33% arborete în sit o bună parte a acestora sunt nepropice cuibăririi speciilor de răpitoare de zi și noapte acestea necesitând arbori bătrâni pentru instalarea cuiburilor precum și a hrănirii speciilor de ciocănitori;

Abandonul fânețelor/ pășunilor va atrage după sine instalarea vegetației arbustive astfel resursa trofică pentru răpitoarele de zi – rozătoarele - nu mai este disponibilă;

Tufișurile ponto-sarmatice trebuie menținute, ca și coridoare pentru supraviețuire. Activitățile silvice precum și cele de pășunat nu sunt favorabile menținerii tufărișurilor ponto- sarmatice, de aceea presiunea antropică asupra lor trebuie controlată;

În trecut și parțial și în prezent specificul productiv agricol al zonei a fost constituit pe lângă culturile de graminee, de sectorul pomicol. Pe termen mediu o posibilă amenințare cu caracter sensibil negativ asupra populațiilor speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl îl constituie reluarea activităților din sectorul pomicol. La nivelul sitului există suprafețe numeroase pe care s-a practicat pomicultura sau încă se mai practică.

### III. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

În scopul identificării și evaluării tipurilor de impact ale planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Lupu Constantin si Lupu Simona Dorina, UP Miclești, jud. Vaslui”, cu potențial de afectare a sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești se va folosi o scală. Aceasta va ierarhiza sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui plan va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Impactul va fi prognozat utilizând o scală cu 5 nivele:

Tipul impactului	Valoare
impact pozitiv semnificativ	+ 3
impact pozitiv	+ 1 .. +2
Impact neutru	0
impact negativ nesemnificativ	-1 ... -2
impact negativ semnificativ	-3

Se vor evidenția următoarele categorii de impact:

- direct
- indirect
- pe termen scurt
- pe termen mediu
- pe termen lung
- rezidual
- cumulativ

**Specii de păsări care au probabilitatea de a fi prezente în fondul forestier care face obiectul amenajamentului silvic**

1. *Aquila heliaca* - **Acvila de camp** - cuibărit: aprilie – iunie. Habitat: Este prezentă în zonele de deal și câmpie cu pâlcuri de copaci și păduri mici, uneori în apropierea apei, în pădurile de luncă. Local poate fi găsită și în pădurile din ținuturile joase subcarpatice, dar numai pe liziere.

2. ***Dendrocopos medius* - Ciocănitore de stejar** - cubărit: aprilie – iunie. Habitat: păduri de foioase ajunse la maturitate, parcuri, grădini, preferând partea superioară a arborilor.
3. ***Dendrocopos syriacus* – ciocănitore de grădini** - cubărit: aprilie – iunie. Habitat: păduri tinere, parcuri, grădini cu vegetație rară.
4. ***Picus canus* – ghionoaie sură** - cubărit: mai – iulie. Habitat: păduri mixte mixte bătrâne și de foioase, terenuri descoperite presărate cu arbori și arbuști, versanți muntoși împădușiți.
5. ***Lanius collurio* – sfrâncioc roșiatic** - cubărit: mai - iunie. Habitat: terenuri degajate și cu tufișuri multe, luminișurile din pădurile de foioase, de-a lungul văilor largi ale râurilor montane, pe izlazuri, fânețe sau lunci.
6. ***Lanius minor* – sfrâncioc cu frunte neagră sau sfrâncioc mic** - cubărit: mai - iulie. Habitat: peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite.
7. ***Lullula arborea* – ciocârlie de pădure** - cubărit: martie – iulie. Habitat: câmpii, liziere, luminișuri, pe versanții muntoși presărați cu tufișuri.
8. ***Caprimulgus europaeus* –caprimulg** - cubărit: mai – august. Habitat: păduri cu arbori rari și luminișuri, păduri tinere, peisaje presărate cu arbori și boschete, parcuri, grădini.
9. ***Falco peregrinus* - șoimul călător** - cuibărit: mai – iulie. Habitat: zone stâncoase, maluri abrupte, păduri tinere, terenuri descoperite presărate cu arbori, chiar și în mlaștini, uneori localități.

### III.1. Evaluarea semnificației impactului direct

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuanti-ficare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
	Procentul care va fi			Suprafața studiată se suprapune cu aria protejată ROSPA0096 Pădurea Miclești

2	pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	0	pe o suprafață de 199,01 ha, suprafață încadrată în grupa I - grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție, categoria funcțională: 1-5P. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, se vor produce modificări calitative ale habitatului și nu pierderi fizice de suprafațe acoperite de păduri. Amenajamentul nu propune schimbarea categoriei de folosință a terenului, acesta va rămâne fond forestier.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile speciilor de păsări se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv	-2	Tăierile progresive 0,3 ha/an, se vor executa treptat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani. Tăieri rase 0,59 ha/an în arborete cu consistență redusă (0,8-0,9) de carpen și tei, urmate de împăduriri cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Tăieri în crâng 0,71 ha/an în salcâmete cu diverse tari, arborete artificiale de productivitate inferioară și consistență de 0,7; speciile de valoare precum gorunul, frasinul și teiul nu se vor extrage. Toate lucrările prevăzute în amenajament vor fi efectuate în perioada de repaus vegetativ nov.-feb., când și speciile de păsări sunt în afara perioadei de vulnerabilitate (cuibarit).
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	199,01 ha în sit	0	Amplasamentul planului este suprapus parțial cu ROSPA0096 Pădurea Miclești
	Schimbări în densitatea populațiilor	9 specii de păsări ar		Pe amplasamentul planului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a 9 specii de păsări de interes conservativ (Aquila

7		putea fi perturbate de lucrarile prevazute in plan	-1	heliaca, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Caprimulgus europaeus, Falco peregrinus), dintre cele 12 specii de pasari care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0096 Padurea Miclesti, astfel ca, densitatea acestor specii este posibil sa scada in zona amplasamentului si vecinatatile acestuia, dar, existand conditii similare de habitat in zonele invecinate
8	Reducerea numarului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numarul exemplarelor speciilor de pasari de interes comunitar nu va scadea deoarece au conditii similare de habitat in zonele invecinate iar lucrarile prevazute in amenajament vor fi efectuate in perioada de repaus vegetativ nov.-feb., cand si speciile de pasari sunt in afara perioadei de vulnerabilitate (cuibarit).
9	Scara de timp pentru inlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru inlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	ROSPA0096 Padurea Miclesti nu a fost desemnat pentru protectia habitatelor de interes comunitar, ci pentru protectia a 12 specii de pasari
11	Modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ANPIC	-	+1	Aplicarea lucrarilor prevazute in amenajamentul silvic va conduce la imbunatatarea structurii arboretelor in vederea mentinerii unei stari de vegetatie in concordanta cu functiile si telurile de gospodarire fixate, cresterea gradului de stabilitate si rezistenta a arboretelor la actiunea factorilor externi si interni daunatori, pastrarea si ameliorarea starii de sanatate a arboretelor.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determina mentinerea starii favorabile de	0	+1	Nu este cazul. Aplicarea lucrarilor prevazute in amenajamentul silvic va conduce la cresterea productivitatii arboretelor si la imbunatatarea calitatii

	conservare a ANPIC			lemnului
TOTAL			-1	IMPACT NEGATIV NESEMNICATIV

### III.2. Evaluarea semnificației impactului indirect

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	0	Impactul asupra habitatelor este direct, planul nu are impact indirect asupra habitatelor utilizate pentru hrănire, reproducere și odihnă de către speciile de păsări de interes conservativ.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	4 luni/an	-1	Perturbarea speciilor de interes comunitar – din punct de vedere al impactului indirect - va fi determinată de traficul generat de implementarea planului și va afecta un număr de 9 specii. Impactul va fi nesemnificativ deoarece sunt utilizate căi de acces deja existente
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	199,01 ha in sit	0	Amplasamentul planului este suprapus partial cu ROSPA0096 Pădurea Miclești
				Eventualele schimbări în densitatea populațiilor vor fi generate în mod direct



7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	de implementarea planului. Activitățile propuse nu determină impact indirect. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate care să necesite înlocuire.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	-	+1	Aplicarea lucrărilor prevazute în amenajamentul silvic va conduce la îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	+1	Nu este cazul. Aplicarea lucrărilor prevazute în amenajamentul silvic va conduce la creșterea productivității arboretelor și la îmbunătățirea calității lemnului
<b>TOTAL</b>			<b>+1</b>	<b>IMPACT POZITIV</b>

### III.3. Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	0	Suprafața studiată se suprapune cu aria protejată ROSPA0096 Pădurea Miclești pe o suprafață de 199,01 ha, suprafață încadrată în grupa I - grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție, categoria funcțională: 1-5P. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, se vor produce modificări calitative ale habitatului și nu pierderi fizice de suprafațe acoperite de paduri. Amenajamentul nu propune schimbarea categoriei de folosință a terenului, acesta va rămâne fond forestier.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile speciilor de păsări se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea	-2	Tăierile progresive 0,3 ha/an, se vor executa treptat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani. Tăieri rase 0,59 ha/an în arborete cu consistență redusă (0,8-0,9) de carpen și tei, urmate de împăduriri cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Tăieri în crâng 0,71 ha/an în salcâmete cu diverse tari, arborete artificiale de productivitate inferioară și consistență de

		stării de masiv		0,7; speciile de valoare precum gorunul, frasinul și teiul nu se vor extrage. Toate lucrările prevazute în amenajament vor fi efectuate în perioada de repaus vegetativ nov.-feb., când și speciile de pasări sunt în afara perioadei de vulnerabilitate (cuibarit).
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	199,01 ha în sit	0	Amplasamentul planului este suprapus parțial cu ROSPA0096 Pădurea Miclești
7	Schimbări în densitatea populațiilor	9 specii de păsări ar putea fi perturbate de lucrările prevazute în plan	-1	Pe amplasamentul planului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a 9 specii de păsări de interes conservativ (Aquila heliaca, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Caprimulgus europaeus, Falco peregrinus), dintre cele 12 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0096 Pădurea Miclești, astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în zonele învecinate
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în zonele învecinate iar lucrările prevazute în amenajament vor fi efectuate în perioada de repaus vegetativ nov.-feb., când și speciile de pasări sunt în afara perioadei de vulnerabilitate (cuibarit).
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări
				Aplicarea lucrărilor prevazute în

11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	-	+1	amenajamentul silvic va conduce la îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	+1	Nu este cazul. Aplicarea lucrărilor prevazute în amenajamentul silvic va conduce la creșterea productivității arboretelor și la îmbunătățirea calității lemnului
TOTAL			-1	IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV

#### III.4. Evaluarea semnificației impactului pe termen lung

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	+1	Habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar se vor îmbunătăți în parte datorită lucrărilor de regenerare care creează condiții pentru dezvoltarea unor arborete tinere preferate de <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Aquila heliaca</i> iar menținerea a cel puțin 4 arbori bătrani/ha, ușcați sau în curs de uscăre cu scorburi va oferi habitat propice pentru speciile de ciocanitori <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Picus canus</i>
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a

				12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	-	0	Pe termen lung nu va exista niciun fel de perturbare a speciilor de pasari protejate in situl ROSPA0096 Pădurea Miclești
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	199,01 ha in sit	0	Amplasamentul planului este suprapus partial cu ROSPA0096 Pădurea Miclești
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	+1	Imbunatatirea conditiilor de habitat datorita lucrarilor de regenerare care creaza conditii pentru dezvoltarea unor arborete tinere preferate de Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Caprimulgus europaeus, Falco peregrinus, Aquila heliaca si mentinerea a cel putin 4 arbori batrani/ha, uscati sau in curs de uscare cu scorburi vor oferi habitat propice pentru speciile de ciocanitori Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Picus canus, astfel incat este de asteptat pe termen lung o crestere a numarului de indivizi/perechi cuibaritoare
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea pe termen lung
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate care să necesite înlocuire.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
	Modificări ale dinamicii	-	+1	Aplicarea lucrărilor prevazute in amenajamentul silvic va conduce la îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de

11	relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC			vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu este cazul.
TOTAL			+3	IMPACT POZITIV

### III.5. Evaluarea semnificației impactului cumulat

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulat cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- aparitia unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Impactul cumulat a fost analizat pentru suprafața de 199 ha ce reprezintă suprafața din cadrul amenajamentului fondului forestier proprietate privata, care se suprapune cu situl Natura 2000 Pădurea Miclești,

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate normele tehnice în vigoare și respectând prevederile Planului de management aprobat precum și măsurile prevăzute în setul de Obiective Specifice de Conservare, se estimează că impactul cumulat al acestor amenajamente

asupra integrității sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești este ne semnificativ.

### **Caracteristicile comune și efectele amenajamentelor silvice :**

**Pe termen scurt** amenajamentele silvice sunt generatoare de impact **negativ ne semnificativ**, datorită faptului că:

- lucrările de regenerare (tăierile progressive, rase și în crâng) vor conduce la reducerea temporară (6-8 ani) a suprafeței habitatelor folosite pentru necesitățile speciilor de păsări, până la refacerea stării de masiv;
- densitatea unor specii: *Aquila heliaca*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Picus canus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Caprimulgus europaeus*, *Falco peregrinus*), este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia **dacă lucrările s-ar desfășura în perioada de vegetație, mai ales în intervalul 15 martie – 15 august;**
- traficul generat de implementarea planului ar putea perturba un număr de 9 specii, **dacă lucrările s-ar desfășura în perioada de vegetație, mai ales în intervalul 15 martie – 15 august.**

**Pe termen mediu și lung** sunt generatoare de **impact pozitiv**, datorită faptului că:

- Aplicarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va conduce la îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității arboretelor și îmbunătățirea calității lemnului;
- Habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar se vor îmbunătăți datorită lucrărilor de regenerare care creează condiții pentru dezvoltarea unor arborete tinere preferate de *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Caprimulgus europaeus*, *Falco peregrinus*, *Aquila heliaca* iar menținerea a cel puțin 4 arbori batrani/ha, uscați sau în curs de uscarea cu scorburi va oferi habitat propice pentru speciile de ciocanitori *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Picus canus*, astfel încât este de așteptat pe termen lung o creștere a numărului de indivizi/perechi cuibăritoare

În concluzie, se estimează că, **IMPACTUL CUMULAT** asupra ROSPA0096 Pădurea Miclești, **fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**, va fi: **PE TERMEN SCURT și MEDIU - DIRECT, NEGATIV NESEMNICATIV, TEMPORAR, REVERSIBIL**, iar **PE TERMEN LUNG – POZITIV**

## III.6 Evaluarea impactului în faza de construcție, operare și dezafectare

### III.6.1. Evaluarea impactului în faza de construcție

Având în vedere caracteristicile planului, care constă în programarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și a tratamentelor necesare pentru regenerarea arboretelor afectate de diferiți factori destabilizatori sau cu consistențe reduse, concluzionăm că nu vor fi executate lucrări de construcție.

### III.6.2. Evaluarea impactului în faza de operare

În faza de operare se vor desfășura lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și a tratamente necesare pentru regenerarea arboretelor afectate de diferiți factori destabilizatori

<b>Impactul generat în faza de operare este negativ ca urmare a:</b>	<b>Evaluarea impactului</b>
Lucrarile de regenerare (tăierile progressive, rase si în crâng) vor conduce la reducerea temporara (6-8 ani) a suprafeței habitatelor folosite pentru necesitățile speciilor de păsări, până la refacerea stării de masiv;	<b>Impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ROSPA0096 Pădurea Miclești</b> Densitatea unor specii: <i>Aquila heliaca</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Falco peregrinus</i> ), este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia
Traficul generat de implementarea planului ar putea perturba un număr de 9 specii,	<b>Impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ROSPA0096 Pădurea Miclești</b> Densitatea unor specii: <i>Aquila heliaca</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Falco peregrinus</i> ), este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia <b>daca lucrarile s-ar desfasura in perioada de</b>



	vegetatie, mai ales in intervalul 15 martie – 15 august;
--	----------------------------------------------------------

### III.6.3. Evaluarea impactului în faza de dezafectare

Specificul planului nu implica lucrări de dezafectare.

### III.7. Evaluarea semnificației impactului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuanti- ficare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0	0	ROSPA0096 Pădurea Micleşti nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	0	Suprafața studiată se suprapune cu aria protejată ROSPA0096 Pădurea Micleşti pe o suprafață de 199,01 ha, suprafață încadrată în grupa I - grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție, categoria funcțională: 1-5P. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, se vor produce modificări calitative ale habitatului și nu pierderi fizice de suprafațe acoperite de paduri. Amenajamentul nu propune schimbarea categoriei de folosință a terenului, acesta va ramane fond forestier.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	ROSPA0096 Pădurea Micleşti nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	ROSPA0096 Pădurea Micleşti nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări
		suprafața habitatelor		Tăierile progresive 0,3 ha/an, se vor executa treptat, în medie trei-patru tăieri

5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	folosite pentru necesitățile speciilor de păsări se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv	-2	pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani. Tăieri rase 0,59 ha/an în arborete cu consistența redusă (0,8-0,9) de carpen și tei, urmate de împăduriri cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Tăieri în crâng 0,71 ha/an în salcâmete cu diverse tari, arborete artificiale de productivitate inferioară și consistența de 0,7; speciile de valoare precum gorunul, frasinul și teiul nu se vor extrage.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC	199,01 ha în sit	0	Amplasamentul planului este suprapus parțial cu ROSPA0096 Pădurea Miclești
7	Schimbări în densitatea populațiilor	9 specii de păsări ar putea fi perturbate de lucrările prevăzute în plan	-1	Pe amplasamentul planului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a 9 specii de păsări de interes conservativ (Aquila heliaca, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Picus canus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Caprimulgus europaeus, Falco peregrinus), dintre cele 12 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0096 Pădurea Miclești, astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în zonele învecinate
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în zonele învecinate iar lucrările prevăzute în amenajament vor fi efectuate în perioada de repaus vegetativ nov.-feb., când și speciile de păsări sunt în afara perioadei de vulnerabilitate (cuibarit).
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate

10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	-	+1	Aplicarea lucrărilor prevazute în amenajamentul silvic va conduce la îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	+1	Nu este cazul. Aplicarea lucrărilor prevazute în amenajamentul silvic va conduce la creșterea productivității arboretelor și la îmbunătățirea calității lemnului
TOTAL			-1	IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV

În lipsa măsurilor de reducere a impactului, se estimează generarea unui impact negativ nesemnificativ în zona de implementare a planului. Acest impact negativ se va manifesta doar local și nu va determina un impact negativ semnificativ generalizat la nivelul întregului sit Natura ROSPA0096 Pădurea Miclești.

### **III.8. Evaluarea semnificației impactului rezidual**

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuanti-ficare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și	0	+1	Habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar se vor îmbunătăți în parte datorită lucrărilor de regenerare care creează condiții pentru dezvoltarea unor arborețe tinere preferate

	reproducere ale speciilor de interes comunitar			de Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Caprimulgus europaeus, Falco peregrinus, Aquila heliaca iar mentinerea a cel puțin 4 arbori batrani/ha, uscari sau in curs de uscare cu scorburi va oferi habitat propice pentru speciile de ciocanitori Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Picus canus
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	-	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	-	0	Pe termen lung nu va exista niciun fel de perturbare a speciilor de pasari protejate in situl ROSPA0096 Pădurea Miclești
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	199,01 ha in sit	0	Amplasamentul planului este suprapus partial cu ROSPA0096 Pădurea Miclești
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	+1	Imbunatatirea conditiilor de habitat datorita lucrarilor de regenerare care creaza conditii pentru dezvoltarea unor arborete tinere preferate de Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Caprimulgus europaeus, Falco peregrinus, Aquila heliaca si mentinerea a cel puțin 4 arbori batrani/ha, uscari sau in curs de uscare cu scorburi vor oferi habitat propice pentru speciile de ciocanitori Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Picus canus, astfel incat este de asteptat pe termen lung o crestere a numarului de indivizi/perechi cuibaritoare
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea pe termen lung
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu vor fi specii afectate care să necesite înlocuire.

10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	ROSPA0096 Pădurea Miclești nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de păsări din anexa I a Directivei Pasari
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	-	+1	Aplicarea lucrărilor prevazute în amenajamentul silvic va conduce la îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu este cazul.
TOTAL			+3	IMPACT POZITIV

### **III.9. Evaluarea semnificației impactului - concluzii**

Ca urmare a realizării evaluării tuturor tipurilor de impact, pot fi trase următoarele concluzii:

- Impactul, inclusiv impactul cumulat, asupra ROSPA0096 Pădurea Miclești va fi: PE TERMEN SCURT și MEDIU - DIRECT, NEGATIV NESEMNIFICATIV, TEMPORAR, REVERSIBIL, iar PE TERMEN LUNG – POZITIV
- Impactul cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului va fi negativ nesemnificativ în zona de implementare a proiectului și neutru la nivelul întregului sit ROSPA0096 Pădurea Miclești.

## **IV. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI**

### **IV.1. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile raurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiilor cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

### **IV.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer**

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

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max. 20 ha) de pădure;

### **IV.3. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mare;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- 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 cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele 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;

- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic;
- reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de ”șleauri” pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatarea fiecărei parcele.

#### **IV.4. Măsurile de management stabilite prin Setul de Obiective Specifice de Conservare aprobat prin Decizia nr. 335/18.08.2020, anexa la Ordinul 1018/2016 privind aprobarea Planului de Management ROSPA0096:**

- Proportia pădurilor bătrâne cu vârste ale arborilor de peste 80 ani, să fie de minim 40% din suprafața fondului forestier
- Prezența a cel puțin 4 arbori bătrâni sau maturi pe fiecare hectar de pădure din situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și atingerea pe termen lung a unui număr de 5 arbori bătrâni/ha
- Menținerea suprafețelor de habitate de păduri.

#### **IV.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor speciilor de păsări de interes comunitar**

##### **Măsurile cu caracter general**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește



stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și ducă la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

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

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau

reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu, surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

**Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.**

**Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.**

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

#### **IV.6. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere în aria naturală protejată de interes comunitar din perimetrul amenajamentului**

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt;

- proporția pădurilor bătrâne cu vârste ale arborilor de peste 80 ani, să fie de minim 40% din suprafața fondului forestier care se suprapune sitului Natura 2000 Pădurea Miclești;

- acolo unde custodele ariei naturale protejate a identificat cuiburi ale speciilor de pasări răpitoare și a stabilit suprafețele de zone tampon în jurul acestora, se vor limita activitățile forestiere, în perioada de cuibărit: 15 martie – 15 august, astfel:

### **in zonele 1 si 2 se interzic:**

- *operațiuni realizate cu ajutorul mașinilor: tăieri, rărituri, degajări etc.;*
- *lucrări necesare pentru managementul pădurilor: stropiri, plantări, îngrădiri;*
- *construirea de drumuri forestiere noi;*
- *in zona tampon 2 activitățile enumerate mai sus se pot realiza numai în afara perioadei de cuibărit*
- *arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;*
- *se interzice aplicarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit, vor fi permise doar degajările efectuate manual sau cu moto-unelte speciale;*
- *compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;*
- *arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității;*
- *păstrarea a minim 4-5 arbori bătrâni, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;*
- *adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure: **15 martie – 15 august** – în toate unitățile amenajistice;*
- *menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;*
- *menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;*

- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

## **V. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR ANALIZATE**

**Alternativa zero** – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compoziției specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radicele cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compoziției specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

**Alternativa unu** – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de măsurile de reducere stabilite la capitolul anterior.

În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criterii forestiere și criterii economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de măsurile de reducere nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta pe termen scurt starea favorabilă de conservare habitatelor unor specii de pasari.

**Alternativa doi** – varianta în care s ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de măsurile de reducere a impactului.

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

Din acest motiv, considerăm alternativa 2 varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de măsurile de reducere a impactului, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

## **VI. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

Realizarea evaluării adecvate a fost solicitată în cadrul procedurii de emitere a Avizului de mediu, derulată de către Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui, în conformitate cu prevederile HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Studiul de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020, pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

Pentru evaluarea habitatelor, vegetației, florei și faunei au fost utilizate atât metode calitative cât și metode cantitative.

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată (pentru vegetație identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare și a aspectului vegetației; pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei), și una mai complexă (studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.).

Pentru speciile de faună am folosit observația liberă, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție. Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentului pe care se implementa proiectul. În cazul mamiferelor, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspective adaptării la mediu.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populațiilor speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

În cele ce urmează am detaliat cele mai uzuale metode pentru evaluarea habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționând pe cele utilizate conform prevederilor ordinului 19/2010 –adică pentru speciile și habitatele afectate.

**Identificarea in teren a speciilor de păsări s-a efectuat in perioadele august 2019 - iulie 2020.**

Programul de monitorizare trebuie să se desfășoare astfel încât să poată releva date referitoare la toate categoriile de păsări posibil a fi prezente pe amplasament, și anume: păsări cuibăritoare sau oaspeți de vară, păsări sedentare, păsări oaspeți de iarnă și păsări migratoare, care pot migra pe deasupra amplasamentului.

Ținând cont de aceste precizări, se vor utiliza două metode distincte de colectare a datelor și evaluare a tabloului avifaunistic:

1. metoda transectelor în puncte pentru speciile cuibăritoare, sedentare și care ierneză;
2. metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare.

Perioadele în care se vor efectua monitorizările avifaunei se vor face ținând cont de perioadele favorabile pentru colectarea fiecărui set de date, așa cum este relevat în tabelul urmator:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII
Păsări cuibăritoare												
Păsări sedentare												
Păsări de pasaj												
Păsări care ierneză												

Legenda :
Perioadă favorabilă
Perioadă optimă

Pentru speciile de păsări, deși se cunosc perioadele favorabile evaluării fiecărei categorii (cuibăritoare, de pasaj, sedentare etc.) este bine să nu se stabilească date stricte de colectare a datelor pe teren deoarece factorii climatici sau alți factori externi pot influența dinamica păsărilor, iar aceste date stricte pot influența negativ calitatea datelor obținute. În acest sens, este recomandabil ca în cadrul fiecărui stagiului de monitorizare să fie alocat un număr suficient de zile de colectare a datelor care să cuprindă toate etapele unui stagiului, după cum urmează:



1. păsări cuibăritoare: un număr de 4 deplasări care să acopere atât perioada de cuibărit cât și cea de creștere a puilor;
2. păsări de pasaj (migratoare): un număr de 6 deplasări pentru fiecare perioada de migrație (de primăvara sau de toamna) care să cuprindă începutul, vârful și sfârșitul perioadei de migrație;
3. păsări oaspeți de iarnă: un număr de 5 deplasări care să cuprindă venirea păsărilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare și plecarea lor către locurile de cuibărit;
4. păsări sedentare: se vor monitoriza în cadrul deplasărilor pentru păsările cuibăritoare și cele care iernează.

Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și cu instrumente optice: binoclu 10 x 50.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentului.

În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populații speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

### **Monitorizarea speciilor cuibăritoare**

Activitatea se desfășoară între 20 aprilie și 20 mai (prima perioadă), respectiv între 21 mai și 30 iunie (a doua perioadă), iar parcurgerea traseelor poate fi realizată în toate perioadele a zilei (de la răsărit până la apus). Cele două expediții vor avea loc la minim 14 zile distanță una de alta.

### **Monitorizare pentru speciile cuibăritoare acvatice și palustre**

În cazul speciilor de păsări acvatice, selectarea locațiilor de evaluare/monitorizare s-a făcut în primul pas prin metoda aleatorie simplă (fără stratificare). Alegerea acestei metode are ca motivație faptul că programul trebuie să acopere toate tipurile de habitate acvatice sau zone umede existente la nivel național. În acest context, a fost imposibilă stratificarea pe clase de habitate acvatice, deoarece habitatele cu întindere redusă (lacuri mici, bălți, pâraie) nu sunt acoperite (nu figurează) în resursele de date spațiale disponibile. În pasul al doilea, pătratele selectate aleatoriu care nu conțineau suprafețe

acvatică, au fost înlocuite cu pătrate învecinate ce aveau zone umede (selectare specifică), complet aleatoriu, urmărindu-se secvența nord-est-sud-vest.

Fiind un program cu specific ridicat (doar pentru speciile dependente de zonele umede), a fost necesară acoperirea echitabilă la nivel zonal a tuturor tipurilor de habitate umede. Acest lucru a fost obținut prin distribuire complet aleatorie; apoi, pătratele au fost verificate pentru respectarea acoperirii reprezentative la nivel național.

Pătratele de monitorizare au mărimea de 2x2 km și au laturile orientate pe direcțiile nord-sud și est-vest (pentru o ușoară orientare în teren a observatorilor). Aceste pătrate sunt încadrate în grilajul oficial de raportare al Uniunii Europene, de 10x10 km (ETRS LAEA 1989).

Pentru o acoperire cât mai largă a acestor celule de grilaj, la selectarea aleatorie a pătratelor de monitoring s-a pus condiția ca într-o celulă de 10x10 km să fie selectat maxim un pătrat de monitorizare. Pentru această metodologie sunt astfel acoperite un număr de 200 de celule de grilaj. Așa cum este descris în metodologie, unitățile de bază pentru evaluarea speciilor sunt punctul (*point monitoring*) și pătratul (acoperire totală). Pentru prima categorie, în cadrul fiecărui pătrat au fost selectate un număr de 4 puncte de monitorizare. Amplasarea punctelor de observație s-a făcut manual, strict în habitate acvatică/zone umede, dat fiind specificul programului.

• timp minim obligatoriu petrecut într-un punct: **20 de minute;**

număr de expediții în pătrat este de 4: prima în perioada 20 aprilie - 1 mai, a doua în perioada 15 mai - 1 iunie, a treia în perioada 10 iunie - 20 iunie, a patra în perioada 10 iulie - 20 iulie. Nu se vor face estimări în zile cu vizibilitate slabă sau vânt puternic;

### **Monitorizare păsări de pasaj (migratoare):**

#### Perioada

Perioada de efectuare a observațiilor depinde în mare măsură de speciile vizate. În migrația de toamnă, unele specii, ca viesparul, migrează în luna august, iar altele, ca acvila țipătoare mică sau șorecarul comun, migrează la sfârșitul lunii septembrie. Aceste variații temporale se păstrează și pe parcursul migrației de primăvară, însă, de obicei, păsările sunt atunci mult mai puțin concentrate în grupuri și fenomenul se desfășoară pe un interval spațial și temporal mai restrâns.

#### Tipul metodei

Unitatea de bază a metodologiei este punctul, la care se raportează toate observațiile de teren.

#### Alegerea locațiilor de monitorizare

Observațiile se vor efectua în puncte preselectate, cu vizibilitate maximă, cu condiția ca activitatea să fie repetată periodic.

#### Descrierea metodologiei

Evaluarea efectivelor speciilor de păsări răpitoare diurne, respectiv a berzelor și pelicanilor în migrație, se efectuează în perioada de migrație, primăvara între 10 martie și 20 mai sau toamna, între 1 august și 15 octombrie, în conformitate cu intervalul de migrație a speciilor țintă. Unele dintre specii migrează la începutul acestor perioade iar altele mai târziu. Evaluarea se va desfășura pe puncte cu vizibilitate maximă alese în prealabil în zonele cunoscute ca fiind culoare importante din punctul de vedere al migrației speciilor țintă, cu condiția ca acestea să fie răspândite reprezentativ la nivel național.

Observațiile se vor nota în fiecare zi, între orele 9:00 și 18:00, opțional și în afara acestui interval. Toate datele vor fi notate în formularul de observații. La sfârșitul zilei vor fi centralizate toate observațiile în Formularul de migrație (Daily migration sheet) pentru speciile țintă. În centralizatoare figurează numai exemplarele migratoare. La sfârșitul săptămânii se completează și Formularul de migrație săptămânal (Weekly migration sheet).

Avantajele metodologiei

- oferă o imagine relativ bună în ceea ce privește numărul exemplarelor și speciile în migrație, în timpul și la locul respectiv, dacă perioada de monitorizare a fost corect aleasă pentru migrația speciilor țintă;
- este o opțiune bună pentru monitorizarea schimbărilor efectivelor populaționale pe termen lung.

### **Monitorizare păsări oaspeți de iarna:**

Alegerea locațiilor de evaluare s-a bazat pe principiul alegerii aleatorii (pentru a păstra caracterul reprezentativ), dar și pe principiul continuității (pentru a acoperi și locațiile vizitate în anii precedenți). De asemenea, considerăm ca evaluarea unui număr minim de 15% din celulele posibile de grilaj este necesară pentru a avea o imagine de ansamblu realistă asupra populațiilor de iernare a păsărilor acvatice.

Conform ghidului pentru raportare (Assessment and reporting under Article 12 of the Birds Directive, Explanatory Notes & Guidelines for the period 2008-2012, December 2011), datele finale vor fi furnizate în sistemul de grilaj oficial (10x10 km ETRS89 LAEA) (<http://www.eionet.europa.eu/gis>). Datele colectate în cadrul acestui proiect, indiferent de grupa de specii (și în consecință de metodologia specifică), vor avea o localizare bine definită (un set de coordonate geografice colectate cu ajutorul aparatelor GPS).

Perioada de timp

În cazul recensământului de iarnă al păsărilor de apă, Wetlands International recomandă **perioada de 20 ianuarie – 1 martie**. În ceea ce privește perioada din zi, evaluarea se face între orele 9 și 16, când lumina suficientă permite o bună identificare a speciilor și o numărătoare precisă.

Dimineața devreme și seara nu este recomandabil să se efectueze numărătoarea, din cauza vizibilității reduse. De asemenea, nu este recomandabil ca numărătoarea să fie efectuată în zile cu vizibilitate redusă: ceață densă, cer acoperit, ninsoare sau precipitații.

**Metoda de evaluare**

În cazul recensământului de iarnă al păsărilor de apă se utilizează două metode: metoda punctelor fixe și metoda traseelor liniare.

Metoda punctelor fixe este adecvată pentru apele stătătoare (lacuri, acumulări). Se alege un punct fix la o distanță acceptabilă de suprafața acvatică, astfel încât identificarea speciilor (folosind luneta sau binoclul) să fie facilă. De asemenea, alegerea punctului se face astfel încât să poată fi observată întreaga suprafața acvatică (sau toată suprafața pe care sunt distribuite păsările). Dacă suprafața acvatică este prea mare (sau are o configurație particulară) și nu poate fi acoperită complet dintr-un singur punct, se stabilește un număr suplimentar de puncte minim necesare, până când este acoperită întreaga suprafață. În acest caz numărarea se face cu atenție pentru a evita dubla numărare a aceluiași indivizi din două puncte învecinate, iar la final numerele obținute se însumează pentru a obține numerele exacte sau estimările realizate.

Metoda traseelor liniare este potrivită pentru apele curgătoare. În acest caz, configurația habitatului cere ca observatorul să parcurgă liniar întregul sector de râu evaluat. În cazul în care terenul și infrastructura rutieră o permit, parcurgerea traseului se face pe malul râului, ținând sub observație suprafața de apă și numărând toți indivizii observați, pentru fiecare specie în parte.

### **Identificarea tipurilor de habitate se realizează pe baza tipului de vegetație.**

La rândul său tipul de vegetație fiind definit în funcție de speciile dominante sau tipurile de comunitate vegetale dominante. Dominanța este variabila care exprimă influența unei specii față de celelalte specii. În cazul comunităților vegetale ierboase, dominanța este apreciată în funcție de gradul de acoperire, ea este definită ca proiecția pe sol a părților aeriene ale tuturor indivizilor unei specii din comunitate. Acesta se poate determina riguros cu ajutorul cadrului-rețea (ramă metrică) prin numărarea subdiviziunilor cadrului-rețea în care sunt prezenți indivizi din specia a cărei frecvență-abundență dorim să o stabilim. Dacă numărul subunităților ramei metrice este de 100, atunci valoarea acestui indice se poate exprima direct procentual. Speciile dominante se stabilesc pe baza valorilor indicelui frecvență-abundență (indicele Braun-Blanquet).

**Cercetarea vegetației** a avut la baza principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. Această școală are la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală.

Asociația vegetală este unitatea cenotaxonomică de bază. Aceasta reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care nu au o compoziție și structură identică ci numai asemănătoare.

În etapa de teren se aleg suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene. Suprafața eșantioanelor este cuprinsă între 4-30 m<sup>2</sup>. Datele prelevate au fost consemnate în relee fitocenologice.

Fișele fitocenologice reprezintă eșantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.

Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și instrumente optice (binoclu 10 x 50), comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentelor pe care se vor desfășura lucrări în cadrul proiectului. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populațiilor speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

*Metoda cartografică (metoda cartării teritoriilor)* constă în identificarea asociațiilor vegetale și a teritoriilor păsărilor cuibăritoare zonei luată în studiu. Metoda folosește rezultatele estimării în suprafețele de probă, pentru calculul densității populațiilor în arii mai largi, sau, în anumite tipuri de habitate ale unei regiuni. În studiul de față au fost folosite tehnicile de numărare ale metodei. Timpul cel mai bun este dimineața, de după răsăritul soarelui până spre prânz. Suprafața se parcurge pentru a identifica speciile de plante indicatoare și de păsări cuibăritoare.

## **Numărarea individuală a speciilor de păsări**

Pentru unele specii, metodele “standard” de recenzie a populațiilor cuibăritoare, precum metoda cartografică, nu oferă suficiente informații. Motivele pot fi, densitatea mică a perechilor, de exemplu la răpitoare, comportamentul de reproducere foarte discret, ca în cazul rațelor și corcodeilor, activitatea crepusculară sau nocturnă, cum au stârcul de noapte (*Nyctycorax nyctycorax*) și buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*), sau, comportamentul de cuibărit semicolonial sau colonial, ca în cazul multor păsări acvatică.

Pentru aceste specii există alte metode care își propun să găsească indici ai populațiilor capabili să permită ulterior comparațiile între ani diferiți și locuri diferite de studiu. În practică, se efectuează vizite regulate în toate stațiile de prelevare a probelor (habitatele identificate în regiune). Această metodă constă în numărarea directă a păsărilor notând pe o foaie de observație speciile și numărul de indivizi identificați.

Studiul de evaluare adecvată depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului este însoțit de lista specialiștilor implicați și CV-urile acestora, informațiilor astfel:

- Dr. biolog Gușă Delia – expert specii, habitate
- Dr. biolog Zaharia Lăcrămioara – expert specii
- Tudor Anca – expert specii
- Rang Cătălin – carnivore mari
- Gușă George – carnivore mari
- Chetrareanu George – expert habitate, inginer silvic.

## VII. CONCLUZII

Amenajamentul fondului forestier este proprietate privată a persoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona Dorina, UP Miclești, jud. Vaslui.

La data amenajării, pădurile din cadrul U.P. studiat aveau asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Obștea Tulnici, din județul Vrancea.

Controlul privind respectarea regimului silvic se face de către autoritatea publică pentru silvicultură prin Garda Forestieră Focșani.

Suprafața fondului forestier studiat este de 230,91 ha și se suprapune cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0096 Pădurea Miclești (pe o suprafață de 199,01 ha), suprafață încadrată în categoria funcțională: 1-5P.

SUP A – codru regulat cu suprafața de 229,11 ha, în care au fost înscrise arborete din categoriile funcționale: 1-5P (198,91 ha) și 2-1B (30,20 ha), din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice;

Conform Procesului-Verbal al Conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate privată, repartiția pe folosințe se prezintă astfel:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 229,21 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,70 ha

Suprafața fondului forestier este de 230,91 ha, este constituită într-o singură unitate de producție și este la a doua amenajare în forma actuală.

Prin amenajament în perioada de 10 ani de implementare, se vor executa lucrări silvice de îngrijire: curățiri 2.40 ha, rărituri 220.51 ha, tăieri de igienă 6 ha, împădurire 7,21 ha și lucrări de regenerare: tăieri progresive 3 ha, tăieri rase 5,91 ha, tăieri în crâng 7,1 ha.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 7790 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 1 drum public cu o lungime de 1,0 km Miclești-Boțești DJ 244E.

La nivelul întregului sit, habitatele forestiere existente asigură starea favorabilă de conservare din punct de vedere a perspectivei de viitor pentru speciile: *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Picus canus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Emberiza hortulana*, *Lullula arborea*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia* și *Falco peregrinus*.

Singura specie a cărei stare de conservare din punct de vedere a perspectivei este

evaluată ca fiind nefavorabilă este *Crex crex* - cristei de câmp, datorită faptului că suprafața cu condiții specifice habitatului speciei *Crex crex* în aria naturală protejată este de aproximativ 325 ha. Ca măsură de protecție a speciei *Crex crex*, în zonele cu pajiști și fânețe umede valoroase, prima cosire va trebui să se facă abia după data de 31 iulie. De asemenea, arderea vegetației, ca măsură de igienizare sau stimulare a creșterii acesteia este strict interzisă.

Specia *Aquila heliaca* nu a fost observată în timpul observațiilor în teren, iar starea de conservare a speciei în sit este necunoscută.

Din analiza tipurilor de impact generate de implementarea lucrărilor prevăzute în amenajament se poate concluziona că:

- Impactul, inclusiv impactul cumulat, asupra ROSPA0096 Pădurea Miclești va fi: PE TERMEN SCURT și MEDIU - DIRECT, NEGATIV NESEMNICATIV, TEMPORAR, REVERSIBIL, iar PE TERMEN LUNG – POZITIV
- Impactul cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului va fi negativ nesemnificativ în zona de implementare a proiectului și neutru la nivelul întregului sit ROSPA0096 Pădurea Miclești.

În afara măsurilor de reducere a impactului cu caracter general aplicabile tuturor amenajamentelor silvice, administratorul pădurii va respecta cu prioritate măsurile prevăzute în Planul de management aprobat al sitului (Ordinul nr. 1018/2016) precum și Obiectivele Specifice de Conservare aprobate prin Decizia nr. 335/18.08.2020, anexa la Ordinul 1018/2016 :

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea a minim 4-5 arbori bătrâni, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- se interzic degajările și curățările chimice în pădurile din sit, vor fi permise doar degajările efectuate manual sau cu moto-unelte speciale;
- menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt;
- proporția pădurilor bătrâne cu vârste ale arborilor de peste 80 ani, să fie de minim 40% din suprafața fondului forestier care se suprapune sitului Natura 2000 Pădurea Miclești;
- acolo unde custodele ariei naturale protejate a identificat cuiburi ale speciilor



de pasări răpitoare și a stabilit suprafețele de zone tampon în jurul acestora, se vor limita activitățile forestiere, în perioada de cuibărit: 15 martie – 15 august, astfel:

**în zonele 1 și 2 se interzic:**

- operațiuni realizate cu ajutorul mașinilor: tăieri, rărituri, degajări etc.;
- lucrări necesare pentru managementul pădurilor: stropiri, plantări, îngrijiri;
- construirea de drumuri forestiere noi;
- în zona tampon 2 activitățile enumerate mai sus se pot realiza numai în afara perioadei de cuibărit adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure: **15 martie – 15 august** – în toate unitățile amenajistice;

Dintre cele trei alternative a fost aleasă alternativa doi – varianta în care s ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându se cont de măsurile de reducere a impactului.

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

## **SURSE DOCUMENTARE**

1. Formularul Standard al ROSPA0096 Pădurea Miclești
2. Documente puse la dispoziție de beneficiar
3. Procesul-verbal al Conferinței a II-a
4. Planul de management aprobat al sitului (Ordinul nr. 1018/2016) precum și Obiectivele Specifice de Conservare aprobate prin Decizia nr. 335/18.08.2020, anexa la Ordinul 1018/2016

## Bibliografie

1. BOTNARIUC, N.; Dr. V. TATOLEA - *Cartea Roșie a vertebratelor din România*–Acad., Bucuresti 2005;
2. DONIȚĂ, I. și colab. (1973) – *Etapele evoluției rețelei hidrografice din Carpații Orientali, Realizări în geografia României*, Ed. Științifică, București;
3. FENERU F. (2002). Teza de doctorat „*Studiul avifaunei acvatice din bazinul mijlociu al Siretului*”
4. FENERU F. (1997). Rața moțată cuibărește în Moldova. *Vânătorul și pescarul român*, nr. 4, p. 6.
5. FENERU F. (1999) a. Rața de ghețuri la Bacău. *Migrans*, vol. 3, nr.1, februarie, p. 2.
6. CIOCHIA V. (1992). *Păsările clocitoare din România*. Editura Științifică, București.
7. ȘANDOR A. (2000). Metode speciale de numărare a unor categorii de păsări. *Metode de evaluare a abundenței păsărilor*. Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 10, Cluj-Napoca, p. 135 – 141.
8. RADU D. (1967). *Păsările din Carpați*. Editura Academiei R.S.R. București.
9. RADU D. (1973). Etajele ornitologice ale României. *Studii și comunicări*. Muzeul de Științele Naturii Bacău, p. 287 – 324.
10. PAPADOPOL A. (1963) a. Migrația păsărilor. *Natura*, seria Biologie, nr. 6, p. 27 – 38.
11. MUNTEANU D. și TEODOREANU, M. (1977-79). Contribuții la cunoașterea hranei păsărilor din Moldova (I. non-passeriformes), *Studii și comunicări*, Muzeul de Științele Naturii Bacău, p. 187 – 196.
12. MUNTEANU D., WEBER P. și PAPADOPOL A. (1994). *Atlasul provizoriu al păsărilor clocitoare din România*. Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 2, Cluj-Napoca.
13. MUNTEANU D., PAPADOPOL, A. și WEBER, P. (2002). *Atlasul păsărilor clocitoare din România*. Ediția II. (*Atlas of Romanian Breeding Birds*. Second edition.) Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 16, Cluj-Napoca.
14. MUNTEANU D. și RĂȘINARIU Raluca. (1996). Migrația de primăvară a codobaturii albe (*Motacilla alba*) în România. *Naturalia*, nr. 2 – 3.

15. MUNTEANU D. și MĂTIEȘ M. (1983). Modificări induse de lacurile de acumulare în structura și dinamica avifaunei. *Analele Banatului – Științele Naturii*, Vol.1, p. 217 – 225.
16. MUNTEANU D. (1977-79). Conspectul avifaunei clocitoare a României. III. Charadriiformes – Cuculiformes. *Studii și comunicări*, Muzeul de Științele Naturii Bacău, pp. 167 – 182.
17. MUNTEANU D. (1966) a. Metode de cercetare a migrației păsărilor. *Vânătorul și pescarul sportiv*, nr. 4.
18. MONAH Felicia. (1998). *Flora și vegetația din lunca Siretului*. Rezumatul tezei de doctorat. Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Biologie.
19. MITITELU D. și BARABAȘ N. (1982) b. Contribuție la cunoașterea răspândirii asociațiilor vegetale din valea Siretului (sectorul Roman – Adjud). *Studii și comunicări*, Biologie vegetală, Muzeul de Științele Naturii Bacău, p. 209 – 216.
20. MÂNDRU C. (1970). Contribuții la studiul cuibului și ponteii ciconiiformelor din România. *Studii și comunicări*, Muzeul de Științele Naturii Bacău, p. 251 – 282
21. ION I. și STĂNESCU D. (1992). *Ornitologie practică*. Editura Universității “A.I. Cuza”, Iași.
22. COROȘ M. A. (1990). Reducerea efectivelor de păsări acvatice din România. *Vânătorul și pescarul român*, nr. 8.
23. CIOCHIA V. (1984). *Dinamica și migrația păsărilor*. Editura Științifică și Enciclopedică, București.
24. CHEROIU G. (1997). Cormoranul mare – o specie în expansiune. *Vânătorul și pescarul român*, Nr. 5, p. 27
25. BORCEA M. (1981). Considerații asupra populațiilor de barză albă (*Ciconia ciconia*) din Moldova. *Studii și comunicări de ocrotirea naturii*, Suceava, p. 239 – 249.
26. SIRBU I., BENEDEK A. M., 2004, *Ecologie practică*, Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu.
27. STUGREN, B., 1982, *Bazele ecologiei generale*, Ed. St. si Ped., Bucuresti
28. STUGREN, B., 1994, *Ecologie teoretică*, Ed. Sarmis, Cluj-Napoca.

# CERTIFICATE INREGISTRARE

<p style="text-align: center;"> MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR</p> <p style="text-align: center;"><b>CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE</b> nr. 46 din 23.06.2020</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, În urma analizei documentelor depuse de:</p> <p style="text-align: center;"><b>S.C. MEDIU RESEARCH CORPORATION S.R.L</b></p> <p>cu sediul în: Bacău, Str. Alexei Tolstoi, nr. 12, Județul Bacău, Codul fiscal RO 32660781, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J 04/39/2014 persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 46 pentru:</p> <p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/> RS <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Emis la data de 23.06.2020 Valabil până la data de 23.06.2021</p> <p style="text-align: center;"><b>SECRETAR DE STAT</b> Mircea FECHET</p> 	<p style="text-align: center;"> MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR</p> <p style="text-align: center;"><b>CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE</b> nr. 48 din 23.06.2020</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, În urma analizei documentelor depuse de:</p> <p style="text-align: center;"><b>GUȘĂ DELIA – NICOLETA</b></p> <p>cu domiciliul în: Hemeius, Str. Plopilor, nr.42, județul Bacău, CNP 2710213040058 persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 48 pentru:</p> <p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/> RS <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Emis la data de 23.06.2020 Valabil până la data de 23.06.2021</p> <p style="text-align: center;"><b>SECRETAR DE STAT</b> Mircea FECHET</p> 	<p style="text-align: center;"> MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR</p> <p style="text-align: center;"><b>CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE</b> nr. 44 din 23.06.2020</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, În urma analizei documentelor depuse de:</p> <p style="text-align: center;"><b>GUȘĂ GEORGE</b></p> <p>cu domiciliul în: Hemeius, Str. Plopilor, nr.42, județul Bacău, CNP 1710812040063 persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 44 pentru:</p> <p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/> RS <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Emis la data de 23.06.2020 Valabil până la data de 23.06.2021</p> <p style="text-align: center;"><b>SECRETAR DE STAT</b> Mircea FECHET</p> 
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ANEXA - Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare ale  
sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Micleşti**