

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---



**SC MEALONICERA SRL**  
**Str. Mică, nr. 25, sc. E, ap. 17, Braşov**  
**Telefon: 0766-366399**  
**e-mail: [mealonicera@yahoo.com](mailto:mealonicera@yahoo.com)**

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

**A IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI**  
**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND**  
**COMPOSESORATULUI PIPEA, JUDEŢUL MUREŞ,**  
**U.P. I PIPEA,**

**ASUPRA SITULUI NATURA 2000 ROSPA0028 DEALURILE**  
**TÂRNAVELOR ŞI VALEA NIRAJULUI**

**Autor:**

**ing. Cătană Cătălina – specialist Managementul Ecosistemelor Forestiere (persoană fizică**  
**înscriasă în Lista Experţilor care elaborează studii de mediu)**

**2025**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
***pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA***

---

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

**CUPRINS**

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	7
1. Informații privind planul propus.....	7
1.1 Denumirea .....	7
1.2 Descrierea .....	7
1.2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului .....	7
1.2.3 Situația bornelor.....	8
1.2.4 Obiectivele ecologice, economice și sociale.....	8
1.2.5 Funcțiile pădurii.....	9
1.2.6 Subunități de producție sau de protecție constituite .....	10
1.2.7 Bazele de amenajare .....	10
1.2.7.1. Regimul .....	11
1.2.7.2. Compoziția-țel .....	11
1.2.7.3. Tratamentul.....	12
1.2.7.4. Exploatabilitatea.....	18
1.2.7.5. Ciclul.....	18
1.2.8 Instalații de transport.....	19
1.2.9 Construcții forestiere .....	20
1.3 Informații privind producția care se va realiza – posibilitatea .....	20
1.3.1. Posibilitatea de produse principale.....	21
1.3.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale .....	22
1.3.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	22
1.3.4 Posibilitatea de produse secundare .....	22
1.3.5 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri .....	24
1.3.6 Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	25
1.3.7 Măsuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	26
1.4 Informații despre materiile prime, substanțe sau preparate chimice utilizate .....	26
2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo70 .....	27
2.1 Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă .....	27
2.1.1 Elemente de identificare a unității de producție .....	27
2.1.2 Vecinătăți, limite, hotare.....	28
2.1.3 Bazinete componente .....	28
2.1.4 Administrarea fondului forestier.....	28
2.1.7 Organizarea administrativă .....	28
2.2 Cadrul natural .....	29
2.2.1 Aspecte generale .....	29
2.2.2 Soluri .....	29
2.2.3 Tipuri de stațiuni .....	30
2.2.4 Tipuri de păduri.....	31
3. Modificările fizice ce decurg din plan (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului .....	31
4. Resursele naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.) .....	31
5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	32
6. Emisii și deșeuri generate de plan (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora.....	36
6.1 Emisii de poluanți în aer.....	36
6.2 Emisii de poluanți în apă.....	36
6.3 Emisii de poluanți pe/în sol .....	37
6.4 Zgomot și vibrații.....	37
6.5. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora .....	38
7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului .....	40
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului de amenajare silvică .....	42

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

9. Durata de proiectare, aplicabilitate, revizuire a planului .....	42
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului de amenajare silvică .....	44
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului .....	45
11.1 Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat .....	45
11.2 Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse în plan .....	45
12. Alte informații solicitate de către ACPM .....	61
13. Sumarul efectelor generate de implementarea planului .....	61
14. Caracteristicile planului existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar .....	64
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC .....</b>	<b>66</b>
1. Situri de importanță comunitară .....	66
1.1. ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului .....	68
1.1.1. Suprafața ariei protejate .....	68
1.1.2. Regiunea biogeografică .....	68
1.1.3. Speciile existente în situl Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului .....	68
1.1.4. Speciile existente în sit care pot fi afectate de implementarea planului .....	70
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar .....	72
2.1. Tipuri de habitate .....	72
2.1.1. Habitate prezente pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic .....	72
2.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situri de pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic .....	74
2.1.2.1. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, de pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic .....	74
2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și imediat în vecinătatea Amenajamentului silvic .....	81
2.2.1. ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului .....	81
2.2.1.1. Specii de păsări prezente pe suprafața amenajamentului silvic .....	81
2.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de planul de amenajare silvică U.P. I Pipea - SUMAR .....	88
3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate .....	96
3.1. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea <i>ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</i> .....	98
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar .....	103
4.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar .....	103
5. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....	104
5.1. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de păsări .....	110
6. Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	115
7. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	119
7.1. Cerințe ale Agenției Naționale pentru Arie Protejate Mureș .....	119
7.2. Impactul schimbărilor climatice asupra stării de conservare a fondului forestier .....	120
<b>C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI .....</b>	<b>122</b>
1. Identificarea impactului .....	122
1.1. Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor .....	122
1.2. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor în situl <i>ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</i> .....	122
1.3. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat siturile Natura 2000 <i>ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</i> .....	123
1.3.1. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării siturilor Natura 2000 .....	123

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

1.3.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care au fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului .....	124
1.3.3. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.....	125
1.3.4. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitalelor și speciilor de interes comunitar .....	126
2. Evaluarea semnificației impactului (concluziile analizelor anterioare) .....	127
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI .....	154
1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor .....	154
2. Măsurile de reducere a impactului cu caracter general .....	159
2.1 Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor .....	161
2.2 Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de păsări .....	161
3. Măsurile din „Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavii Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, aprobat prin O.M. nr. 1553/29.07.2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918bis din 15 noiembrie 2016. ....	162
4. Planul de monitorizare a măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	164
5. Evaluarea impactului rezidual.....	168
6. Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare .....	169
E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	170
Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată .....	175
F. CONCLUZII.....	184
Listă de abrevieri.....	189
Diverse .....	189
Lista codurilor speciilor de arbori .....	190
Lista codurilor lucrărilor propuse .....	191
Index termen tehnici.....	192
H. BIBLIOGRAFIE.....	196

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
***pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA***

---

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

**A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII**

**1. Informații privind planul propus**

**1.1 Denumirea**

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș, este de 181,74 ha și este constituită într-o unitate de producție, U.P. I Pipea.

**1.2 Descrierea**

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

**1.2.1 Constituirea unității de producție (proprietății)**

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș, este de 181,74 ha și este constituită într-o unitate de producție, U.P. I Pipea se află localizat din punct de vedere administrativ pe raza U.A.T. Albești, Nadeș și Vețca, județul Mureș.

*Tabelul 1.2.1.1.*

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Mureș	Albești	10A%, 11B%, 99A%B%C%, 120E%	4,33
2.		Nadeș	10A%BC, 11AB%, 41A%, 42E%H%, 43D%, 53B, 54AB, 62A, 99A%B%C% ,117ABCDE, 120ABCE%F, 121-122	99,09
3.		Vețca	41A%D, 42ABCDE%FGH%, 43ABCD%	78,32
<b>Total</b>			-	<b>181,74</b>

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea din județul Mureș însumează 181,74 ha și se află la a doua amenajare în această formă de constituire.

Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 23.04.2024, unitatea de producție I Pipea își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul R.N.P. Romsilva RA, prin D.S. Mureș, O.S. Sighișoara - U.P. I. Nadeș și respectiv O.S. Sovata - U.P. VII Vețca.

Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

**1.2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului**

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar, în ce privește limitele și numerotarea, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Unitate de producție este constituită din 13 parcele și 39 subparcele; materializarea parcelarului fiind executată de către personalul de teren al ocolului împreună cu proprietarul.

Subparcelarul a fost executat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Pădurea analizată formează cinci trupuri, situația fondului forestier pe bazine fiind prezentată în tabelul următor:

*Tabelul 1.2.2.1*

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)
1.	Vețca	41-43	79,76
2.	Pipea I	10, 11, 99, 120	65,12
3.	Pipea II	122	3,41
4.	Pipea III	121	2,69
5.	Fundătura	53-54, 62, 117	30,76
<b>Total</b>			<b>181,74</b>

### **1.2.3 Situația bornelor**

Bornele existente în număr de 25 au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară, cu 3 borne necesare în plus.

În cadrul unității de producție pe teren s-au identificat pe teren un număr de 25 de borne.

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor cu limita fondului forestier care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur.

Personalul de teren are obligația să întrețină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

Situația bornelor este prezentată în tabelul următor:

*Tabelul 1.2.3.1*

Trupul de pădure	Borne		Nr.
	Vechi	Noi	
Vețca	93-99, 201bis	-	8
Pipea I	20, 21, 81, 202bis, 204, 205	-	6
Pipea II	208, 209	-	2
Pipea III	206, 207	-	2
Fundătura	122, 124, 125, 134, 174, 194, 195	124bis, 124bis1, 132	10
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>28</b>

### **1.2.4 Obiectivele ecologice, economice și sociale**

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 arboratelor și creșterea potențialului acestora.

Obiectivul general în gospodărirea durabilă a pădurilor îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor pădurii pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite pădurii și conservarea potențialității acesteia.

Din obiectivul general se desprind alte 3 obiective: ecologic care prezintă totdeauna prioritate, economic și social, care corespund și funcțiilor prioritare atribuite pădurilor.

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA

Prin obiectivul **ecologic** se urmărește menținerea echilibrului natural care vizează impunerea mediului fizic (climă, sol) și mediul biologic (ansamblul speciilor animale și vegetale din pădure). Acest obiectiv este prioritar în amenajarea pădurii.

Obiectivul **economic** vizează conducerea și menținerea pe picior, a unui capital de mare valoare utilizând mai bine factorii naturali de producție și optimizarea procesului de producție al pădurii.

Obiectivul **social** se refera la: asigurarea și menținerea cadrului natural al pădurii, de destindere a populației prin practicarea vânătorii sportive, a turismului și la folosirea forței locale de muncă etc. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt prezentate în tabelul 1.2.4.1.

Tabelul 1.2.4.1

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Menținerea stării favorabile pentru speciile și habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000
		Protecția terenurilor contra eroziunii
		Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3	Economice: optimizarea producției pădurilor	Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

### 1.2.5 Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, sub grupe și categorii funcționale menționate în continuare.

Conform hotărârii **Conferinței a II a de amenajare nr. 210 din 24.06.2025**, suprafața pădurii a fost încadrată integral în grupa I funcțională (181,74 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- **I.2.A** - Arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II) – 5,53 ha;
- **I.5.R** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în ariile de protecție specială avifaunistică *ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului* (T IV) – 176,21 ha.

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Pipea au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată întreaga suprafața luată în studiu, respectiv 181,74 ha. În cadrul acestor arborete se urmărește ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit.

În cadrul acestora s-au stabilit categoriile funcționale prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.5.1

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A (5R)	Arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	5,53	3
<i>Total subgrupa 2</i>		5,53	3
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>			
I.5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în ariile de protecție specială avifaunistică <i>ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</i> (T IV)	176,21	97
<i>Total subgrupa 5</i>		176,21	97
<b>Total grupa I</b>		<b>181,74</b>	<b>100</b>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Total U.P.</b>		<b>181,74</b>	<b>100</b>

\* Facem precizarea ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului se suprapune total peste fondul forestier UP I Pipea, dar în u.a. 43C și 117E I.5R este categorie funcțională secundară.

**Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale**

GF	FCTI	FCT	UNITATI AMENAJISTICE		
1	2A	2A5R	43 C 117 E		
			Total FCT:2A5R	2 UA	5,53 Ha
			<b>Total FCT1:2A</b>	<b>2 UA</b>	<b>5,53 Ha</b>
	5R	5R	10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 41 A 41 D 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 42 H		
43 A 43 B 43 D 53 B 54 A 54 B 62 A 99 A 99 B 99 C 117 A 117 B 117 C 117 D 120 A					
120 B 120 C 120 D 120 E 120 F 121 122					
		Total FCT:5R	37 UA	176,21 Ha	
		<b>Total FCT1:5R</b>	<b>37 UA</b>	<b>176,21 Ha</b>	
		<b>Total GF:1</b>	<b>39 UA</b>	<b>181,74 Ha</b>	
		<b>Total UP:</b>	<b>39 UA</b>	<b>181,74 Ha</b>	

**1.2.6 Subunități de producție sau de protecție constituite**

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite două subunități de gospodărire, în scopul gospodăririi diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*;
- SUP M – *conservare deosebită*.

Pentru stabilirea mai clară a obiectivelor și metodelor de valorificare a potențialului științific și peisagistic oferit de rezervații, este necesară o mai mare implicare a administratorului pădurii precum și a proprietarilor în sensul solicitării sprijinului direct al organismelor legale care se ocupă de mediu și protecția sa.

În tabelul 1.2.6.1 se prezintă repartizarea unităților amenajistice în cadrul celor două subunități:

Tabelul 1.2.6.1

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
A	10 A	10 B	10 C	11 A	11 B	41 A	41 D	42 A	42 B
	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	43 A	43 B	43 D
	53 B	54 A	54 B	62 A	99 A	99 B	99 C	117 A	117 B
	117 C	117 D	120 A	120 B	120 C	120 D	120 E	120 F	121
	122								
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>176,21 HA</b>	<b>Nr. UA-uri</b>	<b>37</b>					
M	43 C	117 E							
	<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>5,53 HA</b>	<b>Nr. UA-uri</b>	<b>2</b>				
<b>Total UP</b>	<b>Suprafața</b>	<b>181,74 HA</b>	<b>Nr. UA-uri</b>	<b>39</b>					

**1.2.7 Bazele de amenajare**

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: *regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.*

### **1.2.7.1. Regimul**

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din unitatea de producție I Pipea s-a adoptat **regimul codru** și respectiv **regimul crâng**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor. Regimul crângului este bazat pe regenerarea vegetativă (din lăstari și drajoni) și urmărește conducerea arboretelor până la vârste reduse (20-30 de ani).

### **1.2.7.2. Compoziția-țel**

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și ecologice atribuite, starea arboretului existent, etc.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretelor.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- *compoziția-țel de regenerare* s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- *compoziția-țel la exploatabilitate* s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (gorun, fag) la care se adaugă specii de amestec.

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

În tabelul 1.2.7.2.1 se prezintă compozițiile-țel pentru fiecare subunitate de gospodărire.

Tabelul 1.2.7.2.1

SUP (U.P.)	TS	TP	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					GO	FA	DT	CA	DM
A	5.1.4.2.a	522.1	6GO 3FA 1DT	<b>78,29</b>	46,97	23,49	7,83	-	-
	5.1.5.2.	511.3	8GO 2DT	<b>2,50</b>	2,00	-	0,50	-	-
	5.1.5.3.	511.1	8GO 2DT	<b>2,69</b>	2,15	-	0,54	-	-
	5.1.5.3.a	521.1	6GO 3FA 1DT	<b>85,08</b>	51,05	25,52	8,51	-	-
	5.2.2.2.	421.2	6FA 2GO 2DT	<b>7,65</b>	1,53	4,59	1,53	-	-
	<b>Compoziția-țel</b>		<b>ha</b>	<b>176,21</b>	<b>103,70</b>	<b>53,60</b>	<b>18,91</b>	-	-
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	-	-
<b>Compoziția actuală</b>		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	
M	5.1.4.2.a	522.1	6GO 3FA 1DT	<b>2,75</b>	1,64	0,83	0,28	-	-
	5.2.2.2.	421.2	6FA 2GO 2DT	<b>2,78</b>	0,56	1,66	0,56	-	-
	<b>Compoziția-țel</b>		<b>ha</b>	<b>5,53</b>	<b>2,20</b>	<b>2,49</b>	<b>0,84</b>	-	-
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	-	-
<b>Compoziția actuală</b>		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>55</b>	-	
UP	<b>Compoziția-țel</b>		<b>ha</b>	<b>181,74</b>	<b>105,90</b>	<b>56,09</b>	<b>19,75</b>	-	-
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>58</b>	<b>31</b>	<b>11</b>	-	-

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

	Compoziția actuală	%	100	28	20	17	34	1
--	--------------------	---	-----	----	----	----	----	---

Compoziția țel la nivel de unitate de producție este: **58GO 31FA 11DT**.

În concluzie, compoziția-țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice.

### **1.2.7.3. Tratamentul**

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

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. I Pipea se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente: *tăieri progresive* respectiv *tăieri în crâng*.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional din SUP M, supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare, în funcție de stadiul actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele tratamente:

**1. Tratamentul tăierilor progresive** face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile stationale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințisuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințis utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, garnița, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, bradetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor. Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajaza trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumina de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare. Specialistul are astfel întregă libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea. Orânduirea în timp, spațiu, urgență și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreagă cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafața periodică în rand.

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafața repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile stationale și cu exigentele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric sau într-o anumită direcție (în raport de speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintează progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semințișului din ochiurile precedente. Se execută tăieri de însămânțare în porțiunile imediat următoare sau în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare tăierile de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreagă suprafața a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplica întreagă gama a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, răirirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se vă face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se crează ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Perioadele de mai sus se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințurilor și momentul punerii lor în plina lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioada specială de regenerare).

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințșuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare. Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile stationale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu felul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile stationale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de lărgire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adăpostul arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile. În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montana, semințșul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde pătrunde mai multă lumina și căldură. Lărgirea ochiurilor se va face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semințșului.

În stațiuni cu tendință de înmlăstinare se va avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care există pericol de înțelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusă. În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de lărgire a acestora.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin 3, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbră. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

În ceea ce privește țelurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor. În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioada marită de regenerare), îndepartarea arboretului bătrân facându-se treptat și pe măsură ce semințșul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret. În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții stationale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale. La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințșurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);
- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;
- structura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi.

Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

### **2. Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos**

Arboretele tratate în regimul crâng se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor, tăiați parțial sau integral. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate. Arboretele provenite din lăstari au cicluri de producție reduse până la cel mult o treime din ciclul de producție al arboretelor provenite din sămânță. Ele pot vegeta corespunzător până la vârsta de 40 de ani, după această vârstă arborii își pierd capacitatea de regenerare vegetativă.

Diferențierea tratamentelor în crâng se poate face ținând seama de înălțimea la care se aplică tăierea rezultând:

- tratamente bazate pe tăierea de jos, din apropierea solului, în care regenerarea se produce din lăstari și drajoni – crângul simplu, crângul simplu cu tăieri în căzănire și crângul gradinarit;
- tăieri de sus, aplicate la o anumită înălțime de la sol, regenerarea realizându-se prin lăstari pe tulpina rămasă, denumită scaun, de unde și denumirea de tăiere în scaun.

Tratamentele adoptate în regimul crâng sunt admise cu precădere în salcâmete, zăvoaie și aninișuri. Regenerarea acestor arborete se obține în condiții mai bune în acest regim, lemnul rezultat din aceste tăieri fiind de mici dimensiuni, realizând sortimente de construcții rurale.

La tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Tabelul 1.2.7.3.1

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
1	-	-	-	-
2	10C, 11A, 42B, 42G, 117D, 120C, 120D, 120F	20,76	5877	5779
3	10B, 54A	17,34	6002	3451
	<b>Total</b>	<b>38,10</b>	<b>11879</b>	<b>9230</b>

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină, în u.a. 54A (15,40 ha cu 2948 m<sup>3</sup>). Aceste tăieri s-au propus într-un arboret exploatabil, cu consistența 0,8, cu semințiș utilizabil instalat pe 40% din suprafață. Presupun două intervenții în deceniu, dintre care o intervenție va avea caracter de însămânțare, iar a doua caracter de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 54% din volum;

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor aplica pe 8,81 ha, într-un arboret (u.a. 42B), cu consistența 0,6 și semințiș instalat pe 0,5S, urmând a se exploata în deceniu un volum de 2769 m<sup>3</sup>. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințișurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerare, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

racordare a ochiurilor de semînțis se va face după instalarea și dezvoltarea semînțisului pe cel puțin 70% din suprafață;

- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, se vor aplica în u.a. 120D pe 0,82 ha, într-un arboret cu consistența 0,9, urmând a se exploata în deceniu un volum de 232 m<sup>3</sup>. Tratamentul presupune mai întâi ajutorarea regenerării naturale, urmată de împădurirea suprafețelor neregenerate, după care se va extrage arboretul bătrân, când regenerarea este asigurată pe 0,7 din suprafață. Prevederile legale actuale nu prevăd în acest caz posibilitatea aplicării tăierilor rase cu caracter de refacere, deoarece peste acest arboret se suprapune aria naturală protejată ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului;

- tăieri în crâng cu tăiere de jos s-au propus în șapte salcâmete (u.a. 10B, 10C, 11A, 42G, 117D, 120C și 120F), cu consistența 0,6-1,0 și urmărește extragerea volumului printr-o singură intervenție. Se vor recolta 3281 m<sup>3</sup> în deceniu, de pe 13,07 ha.

**u.a.: 10B – 1,94 ha.** Arboretul este un salcâmet, cu compoziția 9SC 1DT, cu consistența de 0,8.

Parcurs cu tăieri de tăieri de igienă.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

Se lasă în picioare 10 arbori pentru biodiversitate.

**u.a.: 10C – 0,25 ha.** Arboretul este un salcâmet, cu compoziția 6SC 1FA 2CA 1DT, cu consistența de 1,0.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

Se lasă în picioare 1 arbori pentru biodiversitate.

**u.a.: 11A – 2,61 ha.** Arboretul este un salcâmet, cu compoziția 8SC 2DT, cu consistența de 0,8.

Parcurs cu tăieri de tăieri de igienă.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

Se lasă în picioare 13 arbori pentru biodiversitate.

**u.a.: 42B – 8,81 ha.** Arboretul este un goruneto-făget, cu compoziția 4GO 5FA 1CA, cu consistența de 0,6 și cu semînțis utilizabil pe 0,5 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semînțis utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, cu compoziția 8FA 2DT, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, de ajutorarea regenerării naturale și de îngrijire a semînțisului.

Se lasă în picioare 44 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puietți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

**u.a.: 42G – 2,58 ha.** Arboretul este un salcâmet, cu compoziția 4SC 4CA 2DT, cu consistența de 0,6 și cu semințis utilizabil pe 0,3 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de tăieri de produse accidentale, cu semințis utilizabil instalat cu compoziția 6FR 4SC, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri.

Se lasă în picioare 13 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

**u.a.: 54A – 15,40 ha.** Arboretul este un goruneto-făget, cu compoziția 4GO 3FA 3CA, cu consistența de 0,8 și cu semințis utilizabil pe 0,4 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de igienă, cu semințis utilizabil instalat și dezvoltat, cu compoziția 8FA 2DT, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de îngrijire a semințisului.

Se lasă în picioare 77 arbori pentru biodiversitate.

**u.a.: 117D – 0,30 ha.** Arboretul este un amestec de salcâm cu diverse specii tari, cu compoziția 3SC 2CA 4JU 1FA, cu consistența de 1,0.

Parcurs cu tăieri de tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri.

Se lasă în picioare 2 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

**u.a.: 120C – 5,22 ha.** Arboretul este un salcâmet, cu compoziția 7SC 2CA 1DT, cu consistența de 1,0.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

Se lasă în picioare 26 arbori pentru biodiversitate.

**u.a.: 120D – 0,82 ha.** Arboretul este un cărpinet, cu compoziția 7CA 2DT 1SC, cu consistența de 0,9, fără semințis utilizabil.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri sub masiv și lucrări de îngrijire a culturilor.

Se lasă în picioare 4 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

**u.a.: 120F – 0,17 ha.** Arboretul este un amestec cu salcâm, carpen și fag, cu compoziția 4SC 5CA 1FA, cu consistența de 0,9.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

Se lasă în picioare 1 arbori pentru biodiversitate.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 70%.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Se face mențiunea că în arboretele din planul de produse principale, în care au fost propuse tăieri de produse principale cu lichidarea arboretului matur (tăieri progresive de racordare) s-a propus păstrarea a cca. 10-15 m<sup>3</sup>/ha (echivalentul a 7-12 „arbori pentru biodiversitate”/ha), având în vedere recomandarea reprezentanților instituțiilor pentru protecția mediului, coroborate cu prevederile OM nr. 2536/2022, art. 27, alin. (3), lit. k).

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin tăieri de produse principale, se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale I.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tehnica de aplicare a tratamentelor, precum și perioadele optime sunt specificate în instrucțiunile și normele tehnice aflate în vigoare.

O recapitulatie a posibilității, pe tratamente, suprafețe și specii, se prezintă în tabelul 1.2.7.3.2.

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

*Tabelul 1.2.7.3.2*

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitate pe specii (m <sup>3</sup> /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	CA	GO	FA	SC	DT	JU
Tăieri progresive	25,03	2,50	5949	595	214	218	156	2	5	-
Tăieri în crâng	13,07	1,31	3281	328	57	-	1	230	37	3
<b>Total</b>	<b>38,10</b>	<b>3,81</b>	<b>9230</b>	<b>923</b>	<b>271</b>	<b>218</b>	<b>157</b>	<b>232</b>	<b>42</b>	<b>3</b>

Se observă ponderea mare a tratamentelor cu perioade mari de regenerare (**tăieri progresive**), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. I Pipea și funcțiilor atribuite arboretelor. Aceste tratamente permit promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eșalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârstă de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compozițiile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrana de speciile de mamifere sălbatice.

**ÎN SCOPUL PĂSTRĂRII STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE MENȚIONĂM CĂ ESTE NECESARĂ PĂSTRAREA A 5 m<sup>3</sup>/ha. LA APLICAREA LUCRĂRILOR SILVICE. Menționăm ca arborii de biodiversitate păstrați vor fi materializați în teren conform directivelor Agenției de Protecție a Mediului Mureș și a Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate Mureș.**

**1.2.7.4. Exploatabilitatea**

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

Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcellară.

Vârsta medie a exploatabilității este de **115 ani**.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În cazul arboretelor din tipul II funcțional momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

**1.2.7.5. Ciclul**

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **110 ani**, la fel ca și în amenajamentul anterior. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

*Tabelul 1.2.7.5.1*

Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
	Suprafața		Clp	TE	Ciclu	Suprafața		Clp	TE	Ciclu
	ha	%	med	med		ha	%	med	med	
1 CA	57,00	32	2,3	117		53,71	36	2,3	121	
2 GO	50,91	29	2,6	121		50,91	33	2,6	121	
3 FA	34,91	20	2,7	119		34,88	23	2,7	119	
4 SC	26,00	15	2,7	31		8,41	5	2,5	36	
5 DT	5,76	3	2,5	67		3,53	2	2,4	89	
6 DM	0,95	1	3,0	110		0,95	1	3,0	110	
7 CI	0,33		3,0	120		0,33		3,0	120	
8 FR	0,23		2,0	130		0,23		2,0	130	
9 JU	0,12		3,0	50						
<b>Total</b>	<b>176,21</b>	<b>100</b>	<b>2,5</b>	<b>104</b>	<b>100</b>	<b>152,95</b>	<b>100</b>	<b>2,5</b>	<b>115</b>	<b>110</b>

**1.2.8 Instalații de transport**

În cadrul unității de producție I Pipea transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de un drum public și un drum forestier, ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabelul 1.2.8.1*

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m <sup>3</sup> )
			În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>Drumuri existente</b>							
<b>Drumuri publice (D.P.)</b>							
1	DP001	DC69 Nadeș-Pipea	-	2,30	2,30	92,00	6794
<b>Total drumuri publice</b>			-	<b>2,30</b>	<b>2,30</b>	<b>92,00</b>	<b>6794</b>
<b>Drumuri forestiere existente (F.E.)</b>							
2	FE001	Vețca	-	0,60	0,60	89,74	4862
<b>Total drumuri forestiere existente</b>			-	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	<b>89,74</b>	<b>4862</b>
<b>Total general</b>			-	<b>2,90</b>	<b>2,90</b>	<b>181,74</b>	<b>11656</b>

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 2,90 km, și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 15,96 m/ha (12,66 m/ha din drumuri publice și 3,30 m/ha din drumurile forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

În tabelul de mai sus lungimile drumurilor au fost trecute în funcție de lungimea ce deservește efectiv fondul forestier inclus în prezentul amenajament.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1,2 km.

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui drum forestier.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**1.2.9 Construcții forestiere**

În cadrul unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția vreunei noi sclădiri în acest deceniu.

**1.3 Informații privind producția care se va realiza – posibilitatea**

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare, elaborarea planurilor de recoltare și de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;
- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Arboretele unității de producție au fost încadrate în tipul II funcțional fiind supuse regimului de conservare, precum și în tipurile funcționale IV în care se reglementează procesul de producție.

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

Prin amenajamentul U.P. I Pipea s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

*Tabelul 1.3.1*

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii							
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	FA	SC	DT	DM	CI	JU
Produse principale	IV	38,10	3,81	9230	923	271	218	157	232	42	-	-	3
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	<b>99,73</b>	<b>9,97</b>	<b>1860</b>	<b>186</b>	<b>65</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-
	<b>Total</b>	<b>99,73</b>	<b>9,97</b>	<b>1860</b>	<b>186</b>	<b>65</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-
Tăieri de igienă	II	5,53	5,53	53	5	3	-	2	-	-	-	-	-
	IV	55,51	55,51	513	52	16	23	11	1	1	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>61,04</b>	<b>61,04</b>	<b>566</b>	<b>57</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-
Total general	II	5,53	5,53	53	5	3	-	2	-	-	-	-	-
	IV	193,34	69,29	11603	1161	352	283	207	262	50	3	1	3
	<b>Total</b>	<b>198,87</b>	<b>74,82</b>	<b>11656</b>	<b>1166</b>	<b>355</b>	<b>283</b>	<b>209</b>	<b>262</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

Pe unitatea de producție, volumul total de extras este de **1166 m<sup>3</sup>/an** (**923 m<sup>3</sup>/an** din produse principale, - m<sup>3</sup>/an din tăieri de conservare, **186 m<sup>3</sup>/an** din produse secundare și **57 m<sup>3</sup>/an** din tăieri de igienă).

Recapitulatia posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă sunt date în tabelul următor:

*Tabelul 1.3.2*

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha					Indicele de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Tăieri de conservare	T. de igiena	Total	
923	186	-	57	1166	5,08	1,02	-	0,31	6,41	5,98

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale și secundare) este de 6,10 m<sup>3</sup>/ha, mai mare decât indicele de creștere curentă (5,98 m<sup>3</sup>/ha), astfel încât, la nivelul întregii unități de protecție și producție, în viitorii 10 ani nu se va înregistra o acumulare suplimentară de masă lemnoasă.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**1.3.1. Posibilitatea de produse principale**

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate. Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut tratamentele prezentate în tabelele de mai jos. Au fost redată, de asemenea, suprafețele și volumul de extras pe tratamente și specii.

*Tabelul 1.3.1.1*

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
							total	din care în deceniul I		
10B	1,94	503	33	0,8	-	10	1	1	Crâng – tăiere de jos Ajutorarea regenerării naturale	503
10C	0,25	59	25	1,0	-	10	1	1	Crâng – tăiere de jos Ajutorarea regenerării naturale	48
11A	2,61	637	25	0,8	-	10	1	1	Crâng – tăiere de jos Ajutorarea regenerării naturale	637
42B	8,81	2856	26	0,6	0,5	10	2	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	2769
42G	2,58	589	25	0,6	0,3	10	1	1	Crâng – tăiere de jos Împăduriri (după tăieri de regenerare)	589
54A	15,40	5499	34	0,8	0,4	20	3	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	2948
117D	0,30	60	25	1,0	-	10	1	1	Crâng – tăiere de jos Împăduriri (după tăieri de regenerare)	60
120C	5,22	1401	25	1,0	-	10	1	1	Crâng – tăiere de jos Ajutorarea regenerării naturale	1401
120D	0,82	232	25	0,9	-	10	2	2	T. progresive împăduriri sub masiv Îngrijirea culturilor	232
120F	0,17	43	25	0,9	-	10	1	1	Crâng – tăiere de jos Ajutorarea regenerării naturale	43
<b>Total</b>	<b>38,10</b>	<b>11879</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>9230</b>

**Recapitulația pe urgențe de regenerare**

*Tabelul 1.3.1.2*

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
1	-	-	-
2	20,76	5877	<b>5779</b>
3	17,34	6002	<b>3451</b>
<b>Total</b>	<b>38,10</b>	<b>11879</b>	<b>9230</b>

**Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii**

*Tabelul 1.3.1.3*

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitate pe specii (m <sup>3</sup> /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	CA	GO	FA	SC	DT	JU

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tăieri progresive	25,03	2,50	5949	595	214	218	156	2	5	-
Tăieri în crâng	13,07	1,31	3281	328	57	-	1	230	37	3
<b>Total</b>	<b>38,10</b>	<b>3,81</b>	<b>9230</b>	<b>923</b>	<b>271</b>	<b>218</b>	<b>157</b>	<b>232</b>	<b>42</b>	<b>3</b>

**1.3.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale**

În U.P. I Pipea nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

**1.3.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale**

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M – *conservare deosebită*, încadrate în categoria funcțională I.2A (5,53 ha).

Arboretele subunității de protecție M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințiș utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala semințiș utilizabil și în cele în care efectul protectiv începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Concret, principalele lucrări prevăzute a se aplica în următorul deceniu sunt următoarele:

- *tăieri de igienă* – 5,53 ha.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

**1.3.4 Posibilitatea de produse secundare**

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

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

Sintetic situația se prezintă în tabelul 1.3.4.1.

*Tabelul 1.3.4.1.*

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	FA	SC	DT	DM	CI
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	1,16	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>1,16</b>	<b>0,12</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

	IV	7,24	0,72	23	2	-	-	-	1	-	1	-
	<b>Total</b>	<b>7,24</b>	<b>0,72</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	92,49	9,25	1837	184	65	42	39	28	7	2	1
	<b>Total</b>	<b>92,49</b>	<b>9,25</b>	<b>1837</b>	<b>184</b>	<b>65</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	99,73	9,97	1860	186	65	42	39	29	7	3	1
	<b>Total</b>	<b>99,73</b>	<b>9,97</b>	<b>1860</b>	<b>186</b>	<b>65</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
Tăieri de igienă	II	5,53	5,53	53	5	3	-	2	-	-	-	-
	IV	55,51	55,51	513	52	16	23	11	1	1	-	-
	<b>Total</b>	<b>61,04</b>	<b>61,04</b>	<b>566</b>	<b>57</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Degajări** au fost prevăzute pe 1,16 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (gorunul, fagul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de seminișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

**Curățiri** se vor executa în deceniu pe o suprafață de 7,24 ha, în două arborete, cu vârste de 5 și respectiv 15 ani (în medie 9 ani) și consistența 1,0. S-a planificat a se extrage un volum de 23 m<sup>3</sup> în deceniu, cu o intensitate de 3,18 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în ambele cazuri s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Se va urmări să se păstreze o consistență uniformă (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

**Rărituri** au fost propuse pe o suprafață totală de 92,49 ha, în arborete cu consistența 0,9-1,0 și vârste cuprinse între 5 și 80 ani (în medie 58 ani).

Se va extrage în deceniu un volum de 1837 m<sup>3</sup>, adică circa 8% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 19,86 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția u.a. 120E, în care s-au planificat două intervenții în deceniu.

Răriturile se vor executa astfel încât vârsta arboretului, la momentul efectuării lucrării, să nu depășească ¼ din vârsta exploatabilității.

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere, precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

În gorunete, răriturile au un accentuat caracter de selecție pozitivă. Se intervine în întreg coronamentul, cu extrageri combinate (atât de sus, cât și de jos).

Arborii cu coroană prea mică și fără posibilități de redresare, de obicei, prea lungi și subțiri, cu fusul acoperit de ramuri lacome, care nu contribuie la acoperirea solului sau la închiderea masivului, vor fi extrași treptat prin rărituri, indiferent de clasa pozițională din care fac parte, dar fără a forma goluri în arboret.

În toate situațiile, vor fi protejate speciile de amestec – valoroase sub raport economic și silvicultural (cireș, frasin, paltin, tei) - fără ca acestea să stânjenească creșterea și dezvoltarea exemplarelor de elită

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

ale speciei principale. În anumite condiții staționale, frasinul, în amestec intim, exercită o acțiune nefavorabilă asupra stejarului; în asemenea situații el va trebui menținut numai în grupe și pâlcuri. Exemplele de plop, în măsura în care ele au mai rămas, vor fi în totalitate extrase. În arboretele de gorun și stejar, în care apar și specii de rășinoase (pin, molid ș.a.), introduse în completarea regenerărilor naturale (sau sub formă de culturi speciale, pentru celuloză și rășină), se continuă cu extragerea lor treptată, pe măsura necesităților, în așa fel încât acestea să nu stânjenească dezvoltarea exemplarelor valoroase de stejar. Rășinoasele aflate în grupe și pâlcuri vor fi menținute până la realizarea de sortimente valorificabile cu maximă eficiență economică, în împrejurările date, cu condiția ca acestea să nu stânjenească dezvoltarea stejarilor. În pădurile cu funcții protecție, predominant sociale, stejarul roșu și rășinoasele vor fi menținute în grupe sau pâlcuri, în scopuri peisagistice.

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

Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 57 m<sup>3</sup>/an, de pe o suprafață de 61,04 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,93 m<sup>3</sup>/an/ha.

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

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

Posibilitatea de produse secundare este de 186 m<sup>3</sup>/an, indicele de recoltare fiind de 1,02 m<sup>3</sup>/ha la nivelul întregului fond forestier.

**De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.**

În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor”.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca semințișurile ce se vor instala după efectuarea tăierilor de racordare să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

**Degajări** au fost prevăzute pe 1,16 ha în deceniu.

### **1.3.5 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri**

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

*Tabelul 1.3.5.1*

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	16,53
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	10,46

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

A.1.4.	Mobilizarea solului	6,38
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	4,08
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	6,07
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	2,11
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	3,96
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>5,07</b>
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	5,07
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,46
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de crâng	1,61
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>1,02</b>
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	1,02
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>42,27</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	1,16
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	41,11

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare și împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în "Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri".

La adoptarea formulilor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire și compoziția țel.

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 10,46 ha.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 6,07 ha.

Împăduriri după tăieri progresive se vor efectua pe o suprafață de 3,46 ha.

Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de crâng se vor efectua pe o suprafață de 1,61 ha.

Speciile folosite la împădurit sunt: fag, gorun, salcâm și diverse specii tari.

Îngrijirea culturilor se va face pe o suprafață de 42,27 ha, iar numărul de puiți necesari la împădurit este de 30450 bucăți.

Completări se vor efectua în culturile nou create (20% din suprafața împădurită) pe o suprafață de 1,02 ha.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții necesare într-un an, incluzând unitățile amenajistice prevăzute la categoriile B și C, pe măsură realizării împăduririi. Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin acesta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

### **1.3.6 Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare**

Situația arboretelor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.5.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...									
		III-VI					II			I	
		Tăieri în crâng		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	-	
		Deceniul I	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii					
Total derivat de productivitate superioară	9,91	2,58	7,33	-	-	-	-	-	-	-	
Total derivat de productivitate mijlocie	16,10	0,30	12,23	0,82	-	-	-	2,75	-	-	
<b>Total</b>	<b>26,01</b>	<b>2,88</b>	<b>19,56</b>	<b>0,82</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,75</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**

### **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Arboretele total derivat de productivitate inferioară vor fi parcurse cu lucrări silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (u.a. 117E și 120A), curățiri (u.a. 120B), rărituri (u.a. 120E), tăieri progresive (120D) și tăieri în crâng (u.a. 42G și 117D).

#### **1.3.7 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

În cadrul U.P. I Pipea nu există arborete afectate de factori destabilizatori.

Se face precizarea că *alunecările de teren* este un factor limitativ și nu face obiectul acestui subcapitol.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele principii:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții înșorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puieți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:
  - tăieri de regenerare (SUP A);
  - tăieri de conservare (SUP M);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I-IV):
  - lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
  - tăieri de igienă.

#### **1.4 Informații despre materiile prime, substanțe sau preparate chimice utilizate**

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, cu excepția masei lemnoase care va fi exploatată, nu se vor utiliza alte resurse naturale.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită preluare de apă pe durata execuției. Alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distribuția de apă la PET-uri.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo70**

**2.1 Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă**

**2.1.1 Elemente de identificare a unității de producție**

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș, este de 181,74 ha și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. I Pipea.

Pădurile proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș constituite în U.P. I Pipea au fost preluate în baza legilor funciare.

Conform hotărârii Conferinței I de amenajare nr. 474 din 23.04.2024 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Composesoratul Pipea, județul Mureș, o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

- Titlul de proprietate nr. 12295 din 18.11.2009, pentru suprafața de 30,72 ha;
- Titlul de proprietate nr. 12296 din 26.01.2010, pentru suprafața de 37,60 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 450 din 16.12.2002, pentru suprafața de 45,25 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 6 din 13.11.2006, pentru suprafața de 67,01 ha;
- Hotărârea Comisiei Județene pentru stabilirea dreptului de proprietate nr. 96/L din 27.03.2003, pentru suprafața de 1,16 ha.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș a fost redactat și trecut prin Conferința a II-a de amenajare nr. **210 din 24.06.2025**.

Pădurile pentru care se elaborează prezentul amenajament sunt situate pe teritoriul administrativ al comunei Albești, Nadeș și Vețca din județul Mureș.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș, intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative:

*Tabelul 2.1.1.1*

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Mureș	Albești	10A%, 11B%, 99A%B%C%, 120E%	4,33
2.		Nadeș	10A%BC, 11AB%, 41A%, 42E%H%, 43D%, 53B, 54AB, 62A, 99A%B%C%, 117ABCDE, 120ABCE%F, 121-122	99,09
3.		Vețca	41A%D, 42ABCDE%FGH%, 43ABCD%	78,32
<b>Total</b>			-	<b>181,74</b>

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș, a fost redactat și trecut prin Conferința a II-a de amenajare nr. 210 din 24.06.2025.

Tabelul nr. 2.1.1.2 - Coordonatele Stereo 70 ale planului

Pct.	X (m)	Y (m)
1	485249,5413	534026,6255
2	485290,4515	534109,1993
3	484595,0883	534551,7289
4	484267,5639	534993,7167
5	484172,3721	534750,0543
6	483734,1979	535775,9855
7	483822,3497	535814,2215
8	483542,9189	536322,1889
9	483870,3581	536862,7767

Pct.	X (m)	Y (m)
10	483228,0111	536722,3531
11	483455,9969	537148,1893
12	483688,5487	537581,1119
13	483125,9817	537602,8193
14	482913,4637	537277,7241
15	481439,2615	537242,3669
16	481135,6859	537983,7073
17	481369,7347	538435,8297
18	480702,9349	538509,2853

Pct.	X (m)	Y (m)
19	481009,2959	538179,5657
20	480770,7943	538188,0637
21	480467,1233	537517,3303
22	480512,1429	537590,4209
23	482736,9159	535586,7989
24	483066,8809	535622,2013
25	482856,8073	535224,0171
26	483278,7239	535380,6531
27	481171,3261	538428,7455

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**2.1.2 Vecinătăți, limite, hotare**

Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

*Tabelul 2.1.2.1*

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Vețca	Nord	Pășune	artificială	Lizieră
	Sud	Pășune	naturală	culme
	Est	Pășune	artificială naturală	Lizieră pârâu
	Vest	Pășune	artificială naturală	Lizieră culme
Pipea I	Nord	Pășune	artificială	Lizieră
	Sud	Fond forestier R.N.P. O.S. Sighișoara	artificială	semne convenționale
	Est	Pășune Fond forestier U.P. I Ghindari	artificială naturală	Lizieră culme
	Vest	Pășune	artificială	Lizieră
Pipea II	Nord	Pășune	artificială	Lizieră
	Sud	Pășune	artificială	Lizieră
	Est	Pășune	artificială	Lizieră
	Vest	Pășune	artificială	Lizieră
Pipea III	Nord	Pășune	artificială	Lizieră
	Sud	Pășune	artificială	Lizieră
	Est	Pășune	artificială	Lizieră
	Vest	Pășune	artificială	Lizieră
Fundătura	Nord	Pășune	artificială	Lizieră
	Sud	Pășune	artificială	Lizieră
	Est	Fond forestier proprietate privată	artificială naturală	semne convenționale culme
	Vest	Fond forestier R.N.P. O.S. Sovata	artificială naturală	semne convenționale culme

**2.1.3 Bazinete componente**

Pădurea este constituită din mai multe trupuri de pădure, prezentate în tabelul următor:

*Tabelul 2.1.3.1*

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)
1.	Vețca	41-43	79,76
2.	Pipea I	10, 11, 99, 120	65,12
3.	Pipea II	122	3,41
4.	Pipea III	121	2,69
5.	Fundătura	53, 54, 62, 117	30,76
<b>Total</b>			<b>181,74</b>

**2.1.4 Administrarea fondului forestier**

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș este administrată de Ocolul Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș.

**2.1.7 Organizarea administrativă**

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Administrarea pădurii se face prin Ocolul Silvic Sovata, județul Mureș.

Organizarea administrativă este corespunzătoare situației actuale pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotehnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuită ori de câte ori este necesar în funcție de dinamica lucrărilor silvotehnice sau alte elemente administrative.

### **2.2 Cadrul natural**

#### **2.2.1 Aspecte generale**

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavei Mici (1), Podișul Dumbrăveni (1.6.).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar frământată. Altitudinea minimă este de 400 m (u.a. 42C și 42 F), iar cea maximă de 600 m (u.a. 10A, 99A și 120B), iar media se situează în jurul valorii de 500 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 401 - 600 m	181,74 ha (100%)
<b>Total U.P.</b>	<b>181,74 ha (100%)</b>

Expoziția generală a unității de producție este cea nordică, nord-estică, sudică și sud-vestică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	51,86 ha (29%)
- expoziții parțial însorite	32,21 ha (18%)
- expoziții umbrite	97,67 ha (53%)
<b>Total U.P.</b>	<b>181,74 ha (100%)</b>

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 10<sup>g</sup> la 36<sup>g</sup> pe versanți abrupti. Predomină înclinările ușoare și moderate (51%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 <sup>g</sup> )	94,27 ha (51%)
- repede (16-30 <sup>g</sup> )	84,69 ha (47%)
- foarte repede (31-50 <sup>g</sup> )	2,78 ha ( 2%)
<b>Total U.P.</b>	<b>181,74 ha (100%)</b>

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie și superioară pentru vegetația forestieră din etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD<sub>3</sub> – 100%).

Teritoriul unității de producție se află în bazinele văilor Țigmandru și Vețca, afluenți de stânga ai Râului Târnavă Mică. Pâraiele din zonă au debit semipermanent, în verile secetoase scând. Ca urmare a debitului scăzut, apele de suprafață nu au influențe asupra dezvoltării vegetației forestiere.

#### **2.2.2 Soluri**

În tabelul 2.2.2.1 sunt prezentate tipurile și subtipurile de sol prezente în această unitate de producție.

*Tabel 2.2.2.1*

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao - El - Bt - C	90,27	49
			stagnic	2212	Ao - El - Btw - C	81,04	45
<b>Total Luvisoluri</b>						<b>171,31</b>	<b>94</b>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

2.	Cambisoluri	Eutricambosol	litic	3110	Ao-Bv-R	10,43	6
<b>Total Cambisoluri</b>						<b>10,43</b>	<b>6</b>
<b>Total general</b>						<b>181,74</b>	<b>100</b>

**Luvosol tipic** (fostul brun luvic tipic), a fost identificat pe o suprafață de de 90,27 ha (49%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-EI-Bt-C. Sunt soluri formate pe substrat litologic alcătuite din marnă și argile, generatoare de orizont Bt greu permeabil cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul EI deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic ( $V = 48-65\%$ ). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao (pH = 4,9-6,8) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în EI (4,7-5,3). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

**Luvosol stagnic:** (fostul brun luvic pseudogleizat), a fost identificat pe o suprafață de 81,04 (45%), are succesiunea orizonturilor pe profil Ao-EI-Btw-C. Este asemănător celui tipic, cu deosebirea că prezintă orizontul w – pseudogleizat (este un orizont mineral, format la suprafața sau în profilul solului în condițiile unui mediu în care solul este mare parte din an umed la uscat și o perioadă mai mică din an saturat în apă acumulată din precipitații și stagnantă (deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil). Solurile brune luvice pseudogleizate de pe terenurile orizontale, sunt de fertilitate mijlocie pentru gorunete, făgete și goruneto-făgete.

**Eutricambosol litic:** (fostul brun eumezobazic litic), apare pe 10,43 ha (6%) din totalul unității studiate are succesiunea de orizonturi pe profil Ao-Bv-R. Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior.

### 2.2.3 Tipuri de stațiuni

În tabelul 2.2.3.1 sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate.

*Tabelul 2.2.3.1*

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FD<sub>3</sub> – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</b>							
1.	5.1.4.2.a	Deluros de gorunete ± fag Pm, podzolit-pseudogleizat	<b>81,04</b>	<b>45</b>	-	81,04	-
2.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	<b>2,50</b>	<b>1</b>	-	2,50	-
3.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete, Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	<b>2,69</b>	<b>1</b>	2,69	-	-
4.	5.1.5.3.a	Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	<b>85,08</b>	<b>47</b>	85,08	-	-
5.	5.2.2.2	Deluros de făgete Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	<b>10,43</b>	<b>6</b>	-	10,43	-
<b>Total FD<sub>3</sub></b>			<b>181,74</b>	<b>100</b>	<b>87,77</b>	<b>93,97</b>	-
<b>Total UP</b>	<b>ha</b>		<b>181,74</b>	<b>100</b>	<b>87,77</b>	<b>93,97</b>	-
	<b>%</b>		<b>100</b>		<b>48</b>	<b>52</b>	-

Etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* este singurul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 100% din suprafața UP I Pipea. În acest etaj arboretele înregistrează productivități mijlocii și superioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 5 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt 5.1.5.3.a. – *Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria* (47%), urmat de 5.1.4.2.a. – *Deluros de gorunete ± fag Pm, podzolit-pseudogleizat* (45%) și respectiv de 5.2.2.2. – *Deluros de făgete Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum* (6%).

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (52%). Stațiunile de bonitate superioară ocupă 48%, ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii spre superioare în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

### **2.2.4 Tipuri de păduri**

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure identificate în cadrul proprietății, suprafața pe care o ocupă acestea, precum și proporția de participare pe productivități naturale.

*Tabelul 2.2.4.1*

Nr. crt.	Grupa ecologică	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
			Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<b><i>FD<sub>3</sub> – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete</i></b>										
1.	GE 49	5.1.4.2.a	522.1	Goruneto-fâget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	<b>81,04</b>	<b>45</b>	-	81,04	-	
2.	GE 45	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	<b>2,50</b>	<b>1</b>	-	2,50	-	
3.	GE 45	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	<b>2,69</b>	<b>1</b>	2,69	-	-	
4.	GE 46	5.1.5.3.a	521.1	Goruneto-fâget cu floră de mull (s)	<b>85,08</b>	<b>47</b>	85,08	-	-	
5.	GE 44	5.2.2.2.	421.2	Fâget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	<b>10,43</b>	<b>6</b>	-	10,43	-	
<b>Total FD<sub>3</sub></b>					<b>181,74</b>	<b>100</b>	<b>87,77</b>	<b>93,97</b>	<b>-</b>	
<b>Total UP</b>					<b>ha</b>	<b>181,74</b>	<b>100</b>	<b>87,77</b>	<b>93,97</b>	<b>-</b>
					<b>%</b>	<b>100</b>		<b>48</b>	<b>52</b>	<b>-</b>

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 5 de tipuri identificate, se constată că cea mai mare participare o are tipul 521.1. - *Goruneto-fâget cu floră de mull (s)*, care ocupă 47% din suprafață, urmat de tipul 522.1 - *Goruneto-fâget cu Carex pilosa (m)* întâlnit pe 45% din suprafață și respectiv de tipul 421.2. - *Fâget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)* întâlnit pe 6% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni și anume, productivitate superioară pe 48% din suprafață și respectiv productivitate mijlocie pe 52% din suprafață, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale.

### **3. Modificările fizice ce decurg din plan (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului**

*IMPLEMENTAREA PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC NU PRESUPUNE REALIZAREA DE MODIFICĂRI ALE CONFIGURAȚIEI ACTUALE A TERENULUI.*

În prezent pădurile ce aparțin unității de producție U.P. I Mesteceni, județul Pipea dispun de o rețea de drumuri, care însumează 2,90 km, de unde rezultă o densitate a rețelei de drumuri de 15,96 m/ha. Acestea sunt drumuri publice și drumuri forestiere care sunt în general practicabile tot timpul anului. Accesibilitatea actuala a unității este de 40%.

### **4. Resursele naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic presupune exploatarea unui volum de masa lemnoasă, calculat astfel încât să nu afecteze menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național. Prin amenajamentul U.P. I Pipea s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tabelul 4.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii							
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	FA	SC	DT	DM	CI	JU
Produse principale	IV	38,10	3,81	9230	923	271	218	157	232	42	-	-	3
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	<b>99,73</b>	<b>9,97</b>	<b>1860</b>	<b>186</b>	<b>65</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-
	<b>Total</b>	<b>99,73</b>	<b>9,97</b>	<b>1860</b>	<b>186</b>	<b>65</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-
Tăieri de igienă	II	5,53	5,53	53	5	3	-	2	-	-	-	-	-
	IV	55,51	55,51	513	52	16	23	11	1	1	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>61,04</b>	<b>61,04</b>	<b>566</b>	<b>57</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-
Total general	II	5,53	5,53	53	5	3	-	2	-	-	-	-	-
	IV	193,34	69,29	11603	1161	352	283	207	262	50	3	1	3
	<b>Total</b>	<b>198,87</b>	<b>74,82</b>	<b>11656</b>	<b>1166</b>	<b>355</b>	<b>283</b>	<b>209</b>	<b>262</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

Pe unitatea de producție, volumul total de extras este de **1166 m<sup>3</sup>/an** (**923 m<sup>3</sup>/an** din produse principale, - m<sup>3</sup>/an din tăieri de conservare, **186 m<sup>3</sup>/an** din produse secundare și **57 m<sup>3</sup>/an** din tăieri de igienă).

Recapitulatia posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă sunt date în tabelul următor:

Tabelul 4.2

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha					Indicele de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Tăieri de conservare	T. de igiena	Total	
923	186	-	57	1166	5,08	1,02	-	0,31	6,41	5,98

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale și secundare) este de 6,10 m<sup>3</sup>/ha, mai mare decât indicele de creștere curentă (5,98 m<sup>3</sup>/ha), astfel încât, la nivelul întregii unități de protecție și producție, în viitorii 10 ani nu se va înregistra o acumulare suplimentară de masă lemnoasă.

**5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului**

Așa cum este prezentat în capitolul anterior singura resursă naturală utilizată în implementarea planului este masa lemnoasă. Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor către structuri normale. Organizarea actuală a fondului forestier U.P. I Pipea, concretizată în structura (compoziție, distribuție supraterană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal.

Soluțiile silvotehnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală corespunzătoare

Pentru evidențierea evoluției producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și valoric s-au întocmit în partea a II-a a amenajamentului Dinamica dezvoltării fondului forestier (Tabelul 5.1) și grafic (Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă).

**Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă**

Pădure în producție                    – 176,21 ha;  
Ciclul    – 110 ani.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

**GRAFICUL**

Clasele de vârstă actuale

Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	20,63	7,13	10,01	61,97	30,44	46,03	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tabelul 5.1

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2025	S.U.P. A - codru regulat	176,21	176,21	-	32CA 29GO 20FA 15SC 3DT 1DM	75
				-	2,3 2,6 2,7 2,7 2,5 3,0	0,86
	S.U.P. M - conservare deosebită	5,53	5,53	-	55CA 35FA 5GO 5DT	70
				-	3,0 3,0 2,0 3,0	0,85
	U.P. I Pipea	181,74	181,74	-	<b>34CA 28GO 20FA 14SC 3DT 1DM</b>	<b>75</b>
				-	2,3 2,6 2,7 2,7 2,5 3,0	<b>0,86</b>
2035	S.U.P. A - codru regulat	176,21	176,21	-	31GO 30CA 25FA 10SC 3DT 1DM	79
				-	2,5 2,3 2,6 2,6 2,5 2,6	0,88
	S.U.P. M - conservare deosebită	5,53	5,53	-	45CA 38FA 12GO 5DT	75
				-	2,6 2,6 2,0 2,6	0,86
	U.P. I Pipea	181,74	181,74	-	<b>32GO 29CA 25FA 10SC 3DT 1DM</b>	<b>79</b>
				-	<b>2,5 2,3 2,6 2,6 2,5 2,6</b>	<b>0,88</b>
2045	S.U.P. A - codru regulat	176,21	176,21	-	32GO 32FA 18CA 10SC 8DT	83
				-	2,4 2,4 2,3 2,4 2,4	0,89
	S.U.P. M - conservare deosebită	5,53	5,53	-	60FA 30CA 20GO 10DT	79
				-	2,4 2,4 2,0 2,4	0,87
	U.P. I Pipea	181,74	181,74	-	<b>33GO 32FA 18CA 9SC 8DT</b>	<b>83</b>
				-	<b>2,4 2,4 2,3 2,4 2,4</b>	<b>0,89</b>
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	176,21	176,21	-	59GO 30FA 11DT	55
				-	2,3 2,3 2,3	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	5,53	5,53	-	45FA 40GO 15DT	55
				-	2,3 2,3 2,3	0,83
	U.P. I Pipea	181,74	181,74	-	<b>58GO 31FA 11DT</b>	<b>55</b>
				-	2,3 2,3 2,3	<b>0,85</b>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m <sup>3</sup> /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m <sup>3</sup> )	Produse secundare (m <sup>3</sup> )	Produse principale (m <sup>3</sup> /an)	Produse secundare (m <sup>3</sup> /an)	Total	din care				
							cu rășinoase	în arborete de refăcut			
Volumul mediu la ha (m <sup>3</sup> )	Indicele de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indicele de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indicele de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Produse principale (m <sup>3</sup> /%)	Produse secundare (m <sup>3</sup> /%)	Total	cu rășinoase	în arborete de refăcut			
51,6	1052	923	186	-	-	6,09	-	-	-	2,89	-
293	5,97	5,24	1,06	-	-		-	-	-	-	-
1,5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	6,32	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<b>53,1</b>	<b>1087</b>	<b>923</b>	<b>186</b>	-	-	<b>6,09</b>	-	-	<b>15,96</b>	-	-
<b>292</b>	<b>5,98</b>	<b>5,08</b>	<b>1,02</b>	-	-		-	-	-	-	-
51,0	1063	585	220	-	-	-	-	-	-	3,03	105
289	6,0	3,32	1,25	-	-		-	-	-	-	-
1,6	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
289	6,3	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<b>52,6</b>	<b>1098</b>	<b>585</b>	<b>220</b>	-	-	-	-	-	<b>15,96</b>	-	-
<b>289</b>	<b>6,0</b>	<b>3,22</b>	<b>1,21</b>	-	-		-	-	-	-	-
53,6	1084	558	260	-	-	-	-	-	-	3,12	108
304	6,2	3,17	1,48	-	-		-	-	-	-	-
1,7	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307	7,0	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<b>55,3</b>	<b>1123</b>	<b>558</b>	<b>260</b>	-	-	-	-	-	<b>15,96</b>	-	-
<b>304</b>	<b>6,2</b>	<b>3,07</b>	<b>1,43</b>	-	-		-	-	-	-	-
56,3	855	570	285	-	-	-	-	-	-	3,24	112
320	4,85	3,23	1,62	-	-		-	-	-	-	-
1,6	40	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
289	7,23	-	0,90	-	-		-	-	-	-	-
<b>57,9</b>	<b>895</b>	<b>570</b>	<b>290</b>	-	-	-	-	-	<b>15,96</b>	-	-
<b>319</b>	<b>4,92</b>	<b>3,14</b>	<b>1,60</b>	-	-		-	-	-	-	-

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

### **6. Emisii si deșeuri generate de plan (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora**

#### **6.1 Emisii de poluanți în aer**

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor, întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar. Ca atare, nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Așadar nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă.

Prin implementarea amenajamentelor silvice, 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 deservei aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare 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 deservei activitatea de exploatare (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 (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

#### **6.2 Emisii de poluanți în apă**

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

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

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

exploatarea masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

### **6.3 Emisii de poluanți pe/în sol**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- se vor evita zonele mlăștinoase și cele cu pante mari;
- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

### **6.4 Zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (fierăstraiele mecanice – denumite popular drujbe), 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.

De asemenea, se emit zgomote de la motoarele puse în funcțiune, pe durata activității și în locații planificate. Ferăstrăul mecanic are un nivel de zgomot cuprins între 112-119dB. Cuantificarea zgomotului în păduri se face astfel:

*Tabelul 6.4.1*

Tip de utilaj	Distanța în metri...						
	10	20	50	100	150	300	500
Ferăstrău mecanic	110dB	98dB	67dB	65dB	59dB	38dB	32dB
TAF	102dB	71dB	42dB	27dB	12dB		

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor se aplica 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.
- lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

### **6.5. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora**

HG nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, reglementează aceste activități în scopul asigurării condițiilor de protecție a mediului și a sănătății populației.

În urma procesului de exploatare a lemnului, o parte din acesta rămâne în pădure sub forma de cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră poate apărea accidental prin scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.

Rumegușul poate polua pânza freatică și cursurile de apă. Particulele de rumeguș ajunse în apă duc la reducerea procentului de oxigen dizolvat în apă și la accelerarea procesului de eutrofizare. Este de luat în seamă și aspectul inestetic asupra peisajului.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea lor inclusiv supravegherea zonelor de depozitare, după închiderea acestora. În gestionarea deșeurilor lemnoase deținătorii de deșeuri lemnoase au următoarele obligații specifice:

a) să depoziteze deșeurile lemnoase în conformitate cu prevederile din Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 635/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.91 din 13 februarie 2003;

b) să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;

c) să respecte reglementările de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);

d) să țină evidența cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

Dacă deșeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deșeuri lemnoase îi sunt interzise acoperirea acestora cu produse sintetice și tratarea lor cu produse chimice.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase.

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

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

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

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

- 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;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Respectarea măsurilor de depozitare a deșeurilor va elimina posibilitatea ca speciile care traversează zona să fie afectate în perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurii, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeurii din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeurii periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeurii:

a) *La recoltarea arborelui*: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) *Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului*: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeurii.

c) *În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit* amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate), iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

*Deșeurile menajere* vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeurii menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/lună

Cantitatea totală de deșeurii produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeurii. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeurii rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeurii toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea a planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tabelul 6.5.1

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Uleiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

### **7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului**

Amenajamentul forestier a fost realizat pentru o suprafață de 181,74 ha. Suprafața ocupată cu pădure în cuprinsul proprietății este de 181,74 ha (181,74 ha foioase), adică 100% din proprietate.

Tabelul 7.1

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	181,74	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	181,74	100
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Pipea, județul Mureș, se suprapune **integral** (100%) peste aria natural protejată de interes comunitar după cum urmează:

- **ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** cu suprafața de 181,74 ha.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tabelul 7.2.

COD SIT NATURA 2000	DENUMIRE SIT NATURA 2000	u.a.	Suprafața (ha)
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor și Valea	10-11, 41-43, 53-54, 62, 99, 117, 120-122	181,74
Suprafețe care nu se suprapun cu Natura 2000		-	-
Alte terenuri din fond forestier care nu se suprapun cu Natura 2000			-
<b>TOTAL U.P. I Pipea</b>			<b>181,74</b>

În scopul protecției fondului forestier situat în arii naturale protejate au fost aplicate următoarele categorii funcționale:

Tabelul 7.3.

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
1	2A	2A5R	43 C 117 E Total FCT:2A5R    2 UA    5,53 Ha
		<b>Total FCT1:2A    2 UA    5,53 Ha</b>	
	5R	5R	10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 41 A 41 D 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 42 H 43 A 43 B 43 D 53 B 54 A 54 B 62 A 99 A 99 B 99 C 117 A 117 B 117 C 117 D 120 A 120 B 120 C 120 D 120 E 120 F 121 122 Total FCT:5R    37 UA    176,21 Ha
		<b>Total FCT1:5R    37 UA    176,21 Ha</b>	
<b>Total GF:1    39 UA    181,74 Ha</b>			
<b>Total UP:    39 UA    181,74 Ha</b>			

Studiul de amenajare a pădurilor U.P. I Pipea s-a elaborat pentru o suprafața 181,74 ha.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- terenuri acoperite cu pădure: 181,74 ha.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceleiași tip de categorii funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul următor:

Tabelul 7.4.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T II	I.2A (5R)	conservare deosebită	5,53	-
	T IV	I.5R	protecție și producție	176,21	100
<b>Total pădure</b>				<b>181,74</b>	<b>100</b>

**Definirea tipurilor funcționale se face astfel:**

**a)** tipul I (TI): păduri cu funcții speciale de protecție în care este *interzisă*, prin reglementări, *exploatarea de masa lemnoasă sau de alte produse*, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate;

**b)** tipul II (TII): păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă - produse principale. În acest tip funcțional sunt admise *lucrări speciale de conservare*;

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

c) tipul III; IV (TIII; TIV): păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă - produse principale, fiind admise, de regulă, *tratamente care promovează regenerarea naturală*;

d) tipul V (TV): păduri cu funcții de producție și protecție destinate producției de lemn de calitate superioară, în care sunt admise tratamentele adecvate țelurilor urmărite;

e) tipul VI (TVI): păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor silviculturale.

În arboretele încadrate în tipurile funcționale TII-TVI sunt permise lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, luându-se în considerare intensitatea funcțiilor atribuite fiecărui arboret. De asemenea, în aceste tipuri funcționale, sunt permise *lucrări de regenerare și tăieri de igienă*.

Cu ocazia revizuirii amenajamentului silvic se reanalizează încadrarea arboretelor pe grupe și subgrupe funcționale, în raport cu noile obiective social-economice și ecologice. Stabilirea obiectivelor ecologice, economice și sociale și a funcțiilor pădurii se face de comun acord cu reprezentanții proprietarilor și administratorilor de păduri, cu luarea în considerare a punctelor de vedere ale tuturor factorilor interesați, inclusiv cele ale beneficiarilor diverselor funcții de protecție ale pădurilor.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic se va realiza fără modificări ale suprafețelor destinate diferitelor categorii de folosință forestieră, incluse în situl Natura 2000.

Adăposturile destinate personalului implicat în activitățile de exploatare forestieră vor fi amplasate temporar în afara habitatelor naturale și a sitului Natura 2000.

În cazul lucrărilor de exploatare, amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m<sup>2</sup> pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1.000 m<sup>2</sup> în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Suprafețele respective se cuprind în autorizație și în procesul-verbal de predare-primire și se reprimesc în cel mult 30 de zile de la reprimirea parchetului.

### **8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului de amenajare silvică**

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/ reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

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

La momentul elaborării amenajamentului, nu sunt prevăzute drumuri sau construcții noi pe suprafața planului în studiu.

### **9. Durata de proiectare, aplicabilitate, revizuire a planului**

Faza de proiectare a Amenajamentului Silvic U.P. I Pipea a început în data de 23.04.2024 odată cu semnarea Conferinței a I-a de amenajare a pădurilor nr. 474.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș, intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Pe durata de aplicabilitate, Ocolul Silvic responsabil cu administrarea fondului forestier U.P. I Pipea având obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în Amenajamentul Silvic, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafața din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protecție și producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

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

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

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

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

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

Așadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile și măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate și dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele ecologice, economice și sociale date, cu prevederile prezențelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor și ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

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

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

Controlul situației constă dintr-o analiza amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele ecologice, economice și sociale,

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum și cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare și a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informațiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informații din “cronica ocolului”, lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

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

### **10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului de amenajare silvică**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic generează următoarele activități:

1. Activități de întreținere a drumurilor forestiere;
2. Activități de recoltare a posibilității de produse principale (tăieri progresive, tăieri în crâng);
3. Activități de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
3. Activități de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire;
4. Activități de valorificare a altor produse ale fondului forestier;
5. Activități de prevenire și stingere a incendiilor;
6. Activități de pază a fondului forestier.

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

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

### **11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului**

#### **11.1 Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat**

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârstă exploatabilității, își modifica permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări. De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințiș, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

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

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

**Stadiul de nuieliș-prăjiniș** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.

**Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundent. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.

**Stadiul de codrișor - codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundent, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litiera devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.

**Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rărească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă

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

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

#### **11.2 Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse în plan**

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

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

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage sunt evidențiate pe unități amenajistice, în Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor. În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,8).

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tabelul 11.2.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	FA	SC	DT	DM	CI
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	1,16	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>1,16</b>	<b>0,12</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	7,24	0,72	23	2	-	-	-	1	-	1	-
	<b>Total</b>	<b>7,24</b>	<b>0,72</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	92,49	9,25	1837	184	65	42	39	28	7	2	1
	<b>Total</b>	<b>92,49</b>	<b>9,25</b>	<b>1837</b>	<b>184</b>	<b>65</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	99,73	9,97	1860	186	65	42	39	29	7	3	1
	<b>Total</b>	<b>99,73</b>	<b>9,97</b>	<b>1860</b>	<b>186</b>	<b>65</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
Tăieri de igienă	II	5,53	5,53	53	5	3	-	2	-	-	-	-
	IV	55,51	55,51	513	52	16	23	11	1	1	-	-
	<b>Total</b>	<b>61,04</b>	<b>61,04</b>	<b>566</b>	<b>57</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-

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

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

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

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

Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din proiect cu următoarele lucrări:

**Degajări** au fost prevăzute pe 1,16 ha în deceniu.

Prin efectuarea **degajărilor**, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (gorunul, fagul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de seminișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

**Degajări** s-au propus în arboretul din u.a.: 42H.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**Curățiri** se vor executa în deceniu pe o suprafață de 7,24 ha, în două arborete, cu vârste de 5 și respectiv 15 ani (în medie 9 ani) și consistența 1,0. S-a planificat a se extrage un volum de 23 m<sup>3</sup> în deceniu, cu o intensitate de 3,18 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în ambele cazuri s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Se va urmări să se păstreze o consistență uniformă (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

*Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 42F și 120B.*

**Rărituri** au fost propuse pe o suprafață totală de 92,49 ha, în arborete cu consistența 0,9-1,0 și vârste cuprinse între 5 și 80 ani (în medie 58 ani).

Se va extrage în deceniu un volum de 1837 m<sup>3</sup>, adică circa 8% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 19,86 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția u.a. 120E, în care s-au planificat două intervenții în deceniu.

Răriturile se vor executa astfel încât vârsta arboretului, la momentul efectuării lucrării, să nu depășească  $\frac{3}{4}$  din vârsta exploatabilității.

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere, precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

În gorunete, răriturile au un accentuat caracter de selecție pozitivă. Se intervine în întreg coronamentul, cu extrageri combinate (atât de sus, cât și de jos).

Arborii cu coroană prea mică și fără posibilități de redresare, de obicei, prea lungi și subțiri, cu fusul acoperit de ramuri lacome, care nu contribuie la acoperirea solului sau la închiderea masivului, vor fi extrași treptat prin rărituri, indiferent de clasa pozițională din care fac parte, dar fără a forma goluri în arboret.

În toate situațiile, vor fi protejate speciile de amestec – valoroase sub raport economic și silvicultural (cireș, frasin, paltin, tei) - fără ca acestea să stânjenească creșterea și dezvoltarea exemplarelor de elită ale speciei principale. În anumite condiții staționale, frasinul, în amestec intim, exercită o acțiune nefavorabilă asupra stejarului; în asemenea situații el va trebui menținut numai în grupe și pâlcuri. Exemplarele de plop, în măsura în care ele au mai rămas, vor fi în totalitate extrase. În arboretele de gorun și stejar, în care apar și specii de rășinoase (pin, molid ș.a.), introduse în completarea regenerărilor naturale (sau sub formă de culturi speciale, pentru celuloză și rășină), se continuă cu extragerea lor treptată, pe măsura necesităților, în așa fel încât acestea să nu stânjenească dezvoltarea exemplarelor valoroase de stejar. Rășinoasele aflate în grupe și pâlcuri vor fi menținute până la realizarea de sortimente valorificabile cu maximă eficiență economică, în împrejurările date, cu condiția ca acestea să nu stânjenească dezvoltarea stejarilor. În pădurile cu funcții protecție, predominant sociale, stejarul roșu și rășinoasele vor fi menținute în grupe sau pâlcuri, în scopuri peisagistice.

*Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 41A, 41D, 42A, 42C, 42E, 42F, 54B, 99A, 99B, 99C, 117B, 117C, 120B, 120E, 121 și 122.*

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

Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 57 m<sup>3</sup>/an, de pe o suprafață de 61,04 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,93 m<sup>3</sup>/an/ha.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tăieri de igienă s-au propus în arboretele din u.a.: 10A, 11B, 42D, 43A, 43B, 43C, 43D, 53B, 62A, 1117A, 117E și 120A.

Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 57 m<sup>3</sup>/an, de pe o suprafață de 61,04 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,93 m<sup>3</sup>/an/ha.

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

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

Posibilitatea de produse secundare este de 186 m<sup>3</sup>/an, indicele de recoltare fiind de 1,02 m<sup>3</sup>/ha la nivelul întregului fond forestier.

**De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.**

În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor”.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca semințișurile ce se vor instala după efectuarea tăierilor de racordare să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

### **Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale**

În U.P. I Pipea nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

### **Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale**

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M – *conservare deosebită*, încadrate în categoria funcțională I.2A (5,53 ha).

Arboretele subunității de protecție M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințiș utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala semințiș utilizabil și în cele în care efectul protectiv începe să scadă.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Concret, principalele lucrări prevăzute a se aplica în următorul deceniu sunt următoarele:

- *tăieri de igienă* – 5,53 ha.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

### **Tratamente silvice**

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

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. I Pipea se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente: *tăieri progresive*, respectiv *tăieri în crâng*.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional din SUP M, supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă sau lucrări de îngrijire, în funcție de stadiul actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele tratamente:

**1. Tratamentul tăierilor progresive** face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile stationale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, garnița, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, bradetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor. Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajaza trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumina de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare. Specialistul are astfel întregă libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea. Orânduirea în timp, spațiu, urgență și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

obligăției de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreagă cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafața periodică în rand.

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafața repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de seminișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile stationale și cu exigentele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric sau într-o anumită direcție (în raport de speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintează progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a seminișului din ochiurile precedente. Se execută tăieri de însămânțare în porțiunile imediat următoare sau în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare tăierile de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreagă suprafața a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării seminișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplica întreagă gama a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu seminișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rărirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se crează ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

Perioadele de mai sus se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

semințișurilor și momentul punerii lor în plina lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioada specială de regenerare).

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare. Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile stationale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu telul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile stationale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de lărgire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adăpostul arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile. În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montana, semințișul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde pătrunde mai multă lumina și căldură. Lărgirea ochiurilor se vă face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului.

În stațiuni cu tendință de inmlastinare se vă avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se vă face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care există pericol de înțelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusă. În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de lărgire a acestora.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin 3, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbră. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

În ceea ce privește telurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor. În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioada marită de regenerare), îndeapărtarea arboretului bătrân facandu-se treptat și pe măsură ce semințișul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret. În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții stationale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale. La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);
- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;
- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;
- stuctura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

### **2. Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos**

Arboretele tratate în regimul crâng se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor, tăiați parțial sau integral. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate. Arboretele provenite din lăstari au cicluri de producție reduse până la cel mult o treime din ciclul de producție al arboretelor provenite din sămânță. Ele pot vegeta corespunzător până la vârsta de 40 de ani, după această vârstă arborii își pierd capacitatea de regenerare vegetativă.

Diferențierea tratamentelor în crâng se poate face ținând seama de înălțimea la care se aplică tăierea rezultând:

- tratamente bazate pe tăierea de jos, din apropierea solului, în care regenerarea se produce din lăstari și drajoni – crângul simplu, crângul simplu cu tăieri în căzănire și crângul gradinărit;
- tăieri de sus, aplicate la o anumită înălțime de la sol, regenerarea realizându-se prin lăstari pe tulpina rămasă, denumită scaun, de unde și denumirea de tăiere în scaun.

Tratamentele adoptate în regimul crâng sunt admise cu precădere în salcâmete, zăvoaie și aninișuri. Regenerarea acestor arborete se obține în condiții mai bune în acest regim, lemnul rezultat din aceste tăieri fiind de mici dimensiuni, realizând sortimente de construcții rurale.

La tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

Tabelul 11.2.3

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
1	-	-	-	-
2	10C, 11A, 42B, 42G, 117D, 120C, 120D, 120F	20,76	5877	5779
3	10B, 54A	17,34	6002	3451
<b>Total</b>		<b>38,10</b>	<b>11879</b>	<b>9230</b>

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină, în u.a. 54A (15,40 ha cu 2948 m<sup>3</sup>). Aceste tăieri s-au propus într-un arboret exploatabil, cu consistența 0,8, cu semințis utilizabil instalat pe 40% din suprafață. Presupun două intervenții în deceniu, dintre care o intervenție va avea caracter de însămânțare, iar a doua caracter de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 54% din volum;

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor aplica pe 8,81 ha, într-un arboret (u.a. 42B), cu consistența 0,6 și semințis instalat pe 0,5S, urmând a se exploata în deceniu un volum de 2769 m<sup>3</sup>. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințisurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerare, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințis se va face după instalarea și dezvoltarea semințisului pe cel puțin 70% din suprafață;

- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, se vor aplica în u.a. 120D pe 0,82 ha, într-un arboret cu consistența 0,9, urmând a se exploata în deceniu un volum de 232 m<sup>3</sup>. Tratamentul presupune mai întâi ajutorarea regenerării naturale, urmată de împădurirea suprafețelor neregenerate, după care se va extrage arboretul bătrân, când regenerarea este asigurată pe 0,7 din suprafață. Prevederile legale actuale nu

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

prevăd în acest caz posibilitatea aplicării tăierilor rase cu caracter de refacere, deoarece peste acest arboret se suprapune aria naturală protejată ROSPA0028 - *Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului*;

- tăieri în crâng cu tăiere de jos s-au propus în șapte salcâmete (u.a. 10B, 10C, 11A, 42G, 117D, 120C și 120F), cu consistența 0,6-1,0 și urmărește extragerea volumului printr-o singură intervenție. Se vor recolta 3281 m<sup>3</sup> în deceniu, de pe 13,07 ha.

**u.a.: 10B – 1,94 ha**. Arboretul este este un salcâmet, cu compoziția 9SC 1DT, cu consistența de 0,8.

Parcurs cu tăieri de tăieri de igienă.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

Se lasă în picioare 10 arbori pentru biodiversitate.

**u.a.: 10C – 0,25 ha**. Arboretul este este un salcâmet, cu compoziția 6SC 1FA 2CA 1DT, cu consistența de 1,0.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

Se lasă în picioare 1 arbori pentru biodiversitate.

**u.a.: 11A – 2,61 ha**. Arboretul este este un salcâmet, cu compoziția 8SC 2DT, cu consistența de 0,8.

Parcurs cu tăieri de tăieri de igienă.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

Se lasă în picioare 13 arbori pentru biodiversitate.

**u.a.: 42B – 8,81 ha**. Arboretul este un goruneto-făget, cu compoziția 4GO 5FA 1CA, cu consistența de 0,6 și cu semințiș utilizabil pe 0,5 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, cu compoziția 8FA 2DT, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, de ajutorarea regenerării naturale și de îngrijire a semințișului.

Se lasă în picioare 44 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puietii din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

**u.a.: 42G – 2,58 ha**. Arboretul este este un salcâmet, cu compoziția 4SC 4CA 2DT, cu consistența de 0,6 și cu semințiș utilizabil pe 0,3 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de tăieri de produse accidentale, cu semințiș utilizabil instalat cu compoziția 6FR 4SC, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri.

Se lasă în picioare 13 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puietii din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

**u.a.: 54A – 15,40 ha**. Arboretul este un goruneto-făget, cu compoziția 4GO 3FA 3CA, cu consistența de 0,8 și cu semințiș utilizabil pe 0,4 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de igienă, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat, cu compoziția 8FA 2DT, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de îngrijire a semințișului.

Se lasă în picioare 77 arbori pentru biodiversitate.

**u.a.: 117D – 0,30 ha**. Arboretul este este un amestec de salcâm cu diverse specii tari, cu compoziția 3SC 2CA 4JU 1FA, cu consistența de 1,0.

Parcurs cu tăieri de tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri.

Se lasă în picioare 2 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puietii din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

**u.a.: 120C – 5,22 ha**. Arboretul este este un salcâmet, cu compoziția 7SC 2CA 1DT, cu consistența de 1,0.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Se lasă în picioare 26 arbori pentru biodiversitate.

**u.a.: 120D – 0,82 ha.** Arboretul este un cărpinet, cu compoziția 7CA 2DT 1SC, cu consistența de 0,9, fără semințiș utilizabil.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri sub masiv și lucrări de îngrijire a culturilor.

Se lasă în picioare 4 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puietți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

**u.a.: 120F – 0,17 ha.** Arboretul este un amestec cu salcâm, carpen și fag, cu compoziția 4SC 5CA 1FA, cu consistența de 0,9.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

Se lasă în picioare 1 arbori pentru biodiversitate.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 70%.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Se face mențiunea că în arboretele din planul de produse principale, în care au fost propuse tăieri de produse principale cu lichidarea arboretului matur (tăieri progresive de racordare) s-a propus păstrarea a cca. 10-15 m<sup>3</sup>/ha (echivalentul a 7-12 „arbori pentru biodiversitate”/ha), având în vedere recomandarea reprezentanților instituțiilor pentru protecția mediului, coroborate cu prevederile OM nr. 2536/2022, art. 27, alin. (3), lit. k).

O recapitulație a posibilității, pe tratamente, suprafețe și specii, se prezintă în tabelul 11.2.4.

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

*Tabelul 11.2.4*

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitate pe specii (m <sup>3</sup> /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	CA	GO	FA	SC	DT	JU
Tăieri progresive	25,03	2,50	5949	595	214	218	156	2	5	-
Tăieri în crâng	13,07	1,31	3281	328	57	-	1	230	37	3
<b>Total</b>	<b>38,10</b>	<b>3,81</b>	<b>9230</b>	<b>923</b>	<b>271</b>	<b>218</b>	<b>157</b>	<b>232</b>	<b>42</b>	<b>3</b>

Se observă ponderea mare a tratamentelor cu perioade medie de regenerare (**tăieri progresive**), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. I Pipea și funcțiilor atribuite arboretelor. Aceste tratamente permit promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eșalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârstă de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrana de speciile de mamifere sălbatice.

**ÎN SCOPUL PĂSTRĂRII STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE MENȚIONĂM CĂ ESTE NECESARĂ PĂSTRAREA A 5 m<sup>3</sup>/ha LA APLICAREA LUCRĂRILOR SILVICE. Menționăm ca arborii de biodiversitate păstrați vor fi materializați în teren**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

conform directivelor Agenției de Protecție a Mediului Mureș și a Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate Mureș.

**Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale**

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

*Tabelul 11.2.5*

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>16,53</b>
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	10,46
A.1.4.	Mobilizarea solului	6,38
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	4,08
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	6,07
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	2,11
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	3,96
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>5,07</b>
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	5,07
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,46
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de crâng	1,61
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>1,02</b>
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	1,02
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>42,27</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	1,16
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	41,11

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare și împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în "Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri".

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire și compoziția țel.

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 10,46 ha.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 6,07 ha.

Împăduriri după tăieri progresive se vor efectua pe o suprafață de 3,46 ha.

Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de crâng se vor efectua pe o suprafață de 1,61 ha.

Speciile folosite la împădurit sunt: fag, gorun, salcâm și diverse specii tari.

Îngrijirea culturilor se va face pe o suprafață de 42,27 ha, iar numărul de puiți necesari la împădurit este de 30450 bucăți.

Completări se vor efectua în culturile nou create (20% din suprafața împădurită) pe o suprafață de 1,02 ha.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții necesare într-un an, incluzând unitățile amenajistice prevăzute la categoriile B și C, pe măsură realizării împăduririi. Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin acesta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

**Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare**

Situația arboretelor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare este prezentată în tabelul următor:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tabelul 11.2.6

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...								
		III-VI					II			I
		Tăieri în crâng		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	-
		Deceniul I	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii				
Total derivat de productivitate superioară	9,91	2,58	7,33	-	-	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	16,10	0,30	12,23	0,82	-	-	-	2,75	-	-
<b>Total</b>	<b>26,01</b>	<b>2,88</b>	<b>19,56</b>	<b>0,82</b>	-	-	-	<b>2,75</b>	-	-

Arboretele total derivat de productivitate inferioară vor fi parcurse cu lucrări silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (u.a. 117E și 120A), curățiri (u.a. 120B), rărituri (u.a. 120E), tăieri progresive (120D) și tăieri în crâng (u.a. 42G și 117D).

**Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

În cadrul U.P. I Pipea nu există arborete afectate de factori destabilizatori.

Se face precizarea că *alunecările de teren* este un factor limitativ și nu face obiectul acestui subcapitol.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele principii:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
  - corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale;
- în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
  - realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
  - împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
  - evitarea creării de monoculturi;
  - instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
  - executarea împăduririlor sau completărilor cu puieți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
  - efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
  - menținerea consistenței optime;
  - parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
  - combaterea bolilor și a dăunătorilor;
  - protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
  - includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:
  - tăieri de regenerare (SUP A);
  - tăieri de conservare (SUP M);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I-IV):
  - lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
  - tăieri de igienă.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

### **Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

În cadrul U.P. I Pipea nu există arborete afectate de doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20-30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puiți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

### **Protecția împotriva incendiilor**

În ultimul deceniu nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate în continuare o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânele din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

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

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci xilofage, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Așa cum s-a mai arătat prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure; în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatare;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

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

În cadrul U.P. I Pipea nu există arborete afectate de uscare anormală.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor.

*Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii* se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințșului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m<sup>2</sup> pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m<sup>2</sup> în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țărui și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă.

Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată parchetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului.

Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului.*

Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil.

În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără semințiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții (inclusiv la tăieri de conservare) și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

### **Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare**

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945/2021 **fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.**

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, vă fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**12. Alte informații solicitate de către ACPM**

Nu au fost solicitate informații suplimentare.

**13. Sumarul efectelor generate de implementarea planului**

Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

- se menține și se ameliorează: biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, se asigură pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale;
- emisii în aer și zgomote de la mașini, utilaje și ferăstraie mecanice;
- reducerea numărului de exemplare vârstnice pe anumite suprafețe, concomitent cu asigurarea unui echilibru pe clase de vârste pe durata ciclurilor de producție.

Lucrările silvice propuse în arboretele care se suprapun cu arii naturale protejate, în funcție de tipul funcțional, sunt date în tabelul următor:

*Tabelul 13.1*

Categoría de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Tip funcțional		Total (ha)	În arii protejate
			I (ha)	II (ha)		
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	42H	1,16	-	1,16	1,16
	Curățiri	42F, 120B	7,24	-	7,24	7,24
	Rărituri	41A, 41D, 42A, 42C, 42E, 42F, 54B, 99A, 99B, 99C, 117B, 117C, 120B, 120E, 121, 122	92,49	-	92,49	92,49
	Tăieri de igienă	10A, 11B, 42D, 43A, 43B, 43C, 43D, 53B, 62A, 1117A, 117E, 120A	61,04	-	61,04	61,04
Măsuri de gospodărire pentru S.U.P. „M”	Tăieri de conservare	-	-	-	-	-
Tăieri principale	Tăieri progresive	42B, 54A, 120D,	25,03	-	25,03	25,03
	Tăieri în crâng	10B, 10C, 11A, 42G, 117D, 120C, 120F	13,07	-	13,07	13,07
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Ajutorarea regenerării naturale	10B, 10C, 11A, 42B, 54A, 120C, 120F	10,46	-	10,46	10,46
	Îngrijirea regenerării naturale	42B, 54A	6,07	-	6,07	6,07

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Categoria de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Tip funcțional		Total (ha)	În arii protejate
			I (ha)	II (ha)		
Lucrari de regenerare	Împăduriri după tăieri progresive	42B, 120D	3,46	-	3,46	3,46
	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de crâng	42G, 117D	1,61	-	1,61	1,61
Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	Completări în arboretele nou create (20% din B)		1,02	-	1,02	1,02
Îngrijirea culturilor tinere	Îngrijirea culturilor tinere existente	42H	1,16	-	1,16	1,16
	Îngrijirea culturilor tinere nou create	42B, 42G, 117D, 120D	41,11	-	41,11	41,11

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic **nu presupune realizarea de modificări ale configurației actuale a terenului**. Implementarea planului **nu necesită servicii suplimentare** cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tabelul 13.2

CATEGORII DE LUCRĂRI	LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE						Măsuri de gospodărire pentru S.U.P. M		LUCRĂRI PRINCIPALE				LUCRĂRI DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRI			
	Tip de lucrări	Degajări	Curățiri	Rărituri		Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale		Tăieri de conservare		Tăieri progresive		Tăieri în crâng		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Lucrări de regenerare	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv
EFECTE	Pozitive directe: reducerea nr. de specii invadatoare	Pozitive directe: modelarea compoz. spre cea țel	Emisii și zgomote, deșeuri	Modif. struct. pădurii	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de ex. cu uscarea/dob. de vânt/alți factori destabil.	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exemplare vârstnice	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exemplare vârstnice	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exemplare vârstnice	Pozitive directe: păstrarea folosinței de pădure			
CUANTIFICAREA EFECTELOR	ha	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Idem rărituri	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	ha			
DISTANȚA PÂNĂ LA CARE SE SIMT EFECTELE	La nivel de u.a.	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	La nivel de u.a.			
ANPIC POTENȚIAL AFECTATE	ROSPA0028						ROSPA0028		ROSPA0028		ROSPA0028		ROSPA0028			
ALTE INFORMAȚII SUPPLEMENTARE	1,16 ha în ANPIC	7,24 ha în ANPIC	92,49 ha în ANPIC	61,04 ha în ANPIC	0 ha în ANPIC	25,03 ha în ANPIC	10,46 ha în ANPIC	16,53 ha în ANPIC	5,07 ha în ANPIC	1,02 ha în ANPIC	42,27 ha în ANPIC					

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

### **14. Caracteristicile planului existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Pădurile pentru care a fost elaborat amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, se află situate în raza U.A.T. Albești, Nadeș și Vețca din județul Mureș. Suprafața inclusă în amenajamentul forestier este localizată în exclusivitate în extravilanul localității menționate mai sus și nu face obiectul unor restricții sau lucrări de investiții propuse în PUG-ul actual al localității respective.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

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

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au că principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zona și compoziția - țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intra în contradicție cu propunerile „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”.

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

Impact cumulativ cu alte planuri de amenajare silvică poate apare doar în cazul în care la aplicarea amenajamentului silvic de către administratorul fondului forestier, se vor efectua lucrări în unități amenajistice vecine, care prin efectuare pot duce la fragmentarea lanțurilor trofice și afectarea conservării biodiversității.

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

Amenajamentele silvice se bazează pe cinci principii majore:

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

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.” (Golob 2005).

Rețeaua Ecologică Natura 2000 din care face parte ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, propune conservarea speciilor și habitatelor printr-un management activ și durabil în concordanță cu realitățile sociale, economice și culturale ale fiecărei regiuni. În acest scop, articolul 6 din Directiva Habitate (92/43/CEE) prevede obligații cu privire la gospodărirea siturilor Natura 2000. În acest articol se precizează necesitatea elaborării unor măsuri de conservare adecvate habitatelor incluse în siturile Natura 2000. De asemenea, este prevăzută și stabilirea unor măsuri de evitare a degradării habitatelor sau distrugerii speciilor. În acest sens chiar și în zonele propuse pentru protecție integrală unde se urmărește evoluția naturală a ecosistemelor forestiere și având în vedere faptul că structura actuală a arboretelor este rezultatul gospodăririi codrului, pot să apară succesiuni ale vegetației sau modificări care să determine schimbarea condițiilor tipice ale habitatului cu impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, ajungându-se astfel la o situație conflictuală cu scopul Rețelei ecologice Natura 2000.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA**  
**AMENAJAMENTULUI SILVIC**

**1. Situri de importanță comunitară**

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș, este de 181,74 ha și este constituită într-o unitate de producție, U.P. I Pipea, acesta se află localizat din punct de vedere administrativ pe raza U.A.T. U.A.T. Albești, Nadeș și Vețca din județul Mureș.

Suprafața de pădure din amenajamentul silvic se suprapune **integral** (100%) peste situl Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (100%).

*Tabelul 1.1.*

<b>COD SIT NATURA 2000</b>	<b>DENUMIRE SIT NATURA 2000</b>	<b>u.a.</b>	<b>Suprafața (ha)</b>
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor și Valea	10-11, 41-43, 53-54, 62, 99, 117, 120-122	181,74
Suprafețe care nu se suprapun cu Natura 2000		-	-
Alte terenuri din fond forestier care nu se suprapun cu Natura 2000			-
<b>TOTAL U.P. I Pipea</b>			<b>181,74</b>

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, sub grupe și categorii funcționale menționate în continuare.

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Pipea au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată întreaga suprafață luată în studiu, respectiv 181,74 ha. În cadrul acestor arborete se urmărește ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit.

În cadrul acestei grupe funcționale s-au stabilit categoriile funcționale prezentate în tabelul următor:

*Tabelul 1.2.*

<b>Grupa, subgrupa și categoria funcțională</b>		<b>Suprafața</b>	
<b>Cod</b>	<b>Denumire</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
<b>GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A (5R)	Arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	5,53	3
<i>Total subgrupa 2</i>		5,53	3
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>			
I.5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (T IV)	176,21	97
<i>Total subgrupa 5</i>		176,21	97
<b>Total grupa I</b>		<b>181,74</b>	<b>100</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>181,74</b>	<b>100</b>

\* Facem precizarea ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului se suprapune total peste fondul forestier UP I Pipea, dar în u.a. 43C și 117E I.5R este categorie funcțională secundară.

Țelul de gospodărire va fi realizarea unei anumite structuri care să îndeplinească în mod corespunzător rolul de producție sau de protecție atribuit fiecărui arboret în parte.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

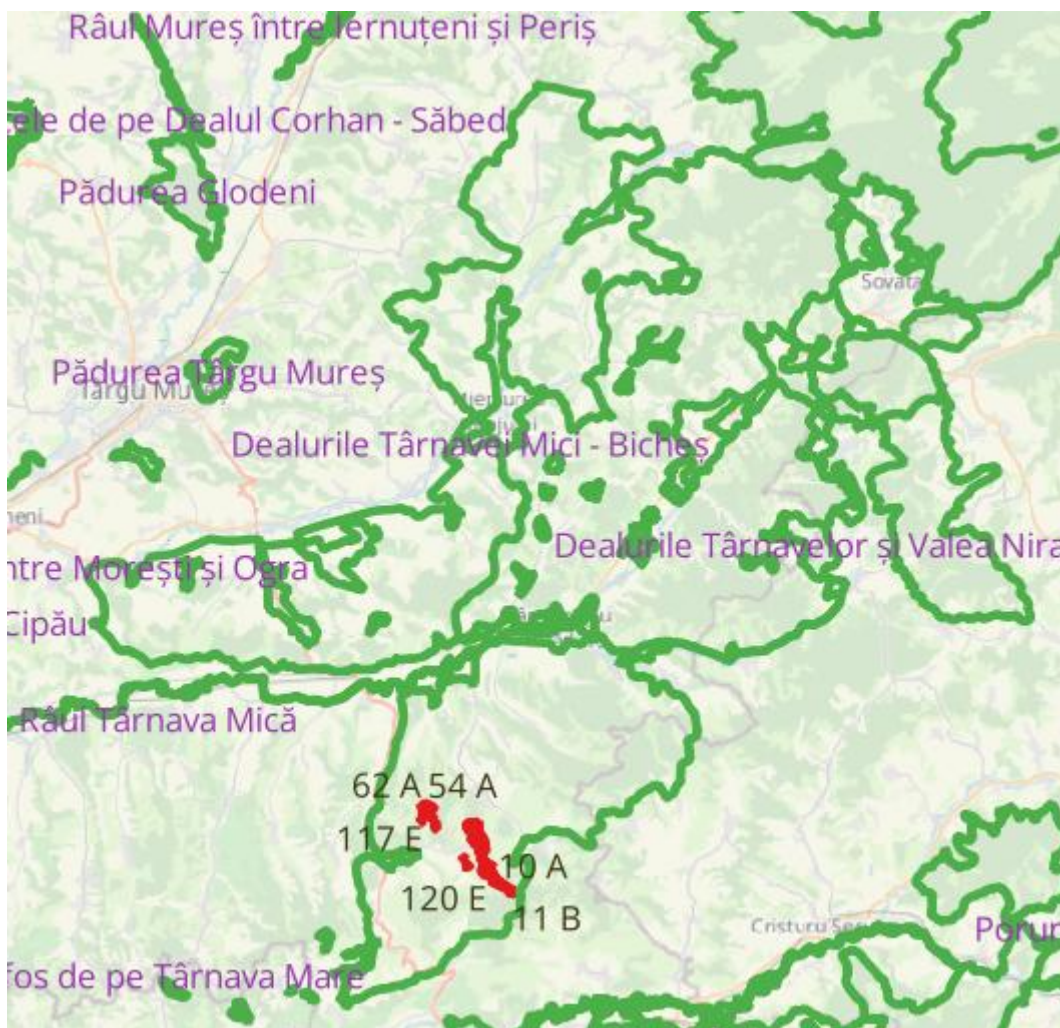
Nume și Cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme (%)		Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	86073,00	sit de importanță comunitară pentru conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1553/29.07.2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică	Decizia nr. 655/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1553/29.07.2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică	Alpina (5,54%) continentală (94,46%)	râuri, lacuri	0,32	Rezervația naturală Dealurile Firtuș, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, ROSCI0384 Râul Târnavă Mică, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare	-	-
						mlaștini, turbării	0,40			
						pajiști naturale, stepe	0,82			
						culturi (teren arabil)	14,75			
						pășuni	20,41			
						alte terenuri arabile	15,70			
						păduri de foioase	36,25			
						păduri de conifere	0,73			
						păduri de amestec	0,45			
						Vii și livezi	4,06			
alte terenuri artificiale	1,40									
Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4,72									

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**1.1. ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

**1.1.1. Suprafata ariei protejate**

Situl Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului are o suprafață de 86073,00 și este amplasat pe teritoriul județelor Mureș (87%) și Harghita (13%) și a fost desemnat în vederea conservării a 56 de specii de păsări de interes comunitar.



**1.1.2 Regiunea biogeografică**

Situl mentionat este situat in regiunea biogeografica Alpina (5,54%) și Continentală (94,46%).

**1.1.3 Speciile existente în situl Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

Specie		Populatie							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> ( <i>Uliu porumbar</i> )			P				C		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			R				R		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			C				C		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			W				C		D			

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Specie		Populatie							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	9	15	p			C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R				R		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C				C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	30	50	p	R		C	B	C	B
B	A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			P	1	1	p			C	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	48	61	p			B	B	C	B
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			C	3	4	i	C		C	B	C	B
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			W				C		D			
B	A263	<i>Bombycilla garrulus</i> (Mătăsar)			W				R		D			
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	0	15	p			D			
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	0	1	p			D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			R				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			W				C		D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat)			W				C		D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	3	5	i	C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	2	10	p			D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	200	300	i	R		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	40	60	p	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	1	3	p			C	C	C	C
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	3	p			C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	p	C		D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	15	30	i			D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	10	50	i			C	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			W	20	30	i	C		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)			R				C		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	150	500	p			C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	130	500	p			C	C	C	C
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	880	1890	p			C	C	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	30	90	p			C	B	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	130	410	p			C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	2	10	i			D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	30	40	p	R		D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	0	5	i			D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			P	0	2	p			C	B	C	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			W	3	4	i	C		C	B	C	C
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R				C		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			W				C		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	3200	4000	p	C		C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	400	1200	p			C	B	C	B
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	1	2	p	P		C	C	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	12	17	p	P		C	B	C	C
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>			R				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	30000	63000	p			C	A	C	B
B	A340	<i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)			P				C		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	190	750	p			C	C	C	C
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarla de pădure)			R	3200	7500	p			B	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R				C		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	200	300	i	R		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)			R				C		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)			W				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	150	210	p			B	B	C	B
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	80	100	i	R		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	440	920	p			C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	40	45	p	R		C	C	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	5	10	p	V		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			C	200	300	i	V		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	30	40	i	V		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			R				R		D			

**Legendă:**

**Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernare;

**Unitate:** i = indivizi, p = perechi,

**Cat.:** C = comune, r = rare, v = foarte rare, p = prezente

**1.1.4 Speciile existente în sit care pot fi afectate de implementarea planului**

Tabelul 1.1.4.1: Specii de floră identificate în situl ROSPA0028

Specii		Populație						Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Achillea ptarmica</i>						P						X
P		<i>conitum lycoctonum ssp. moldavicum</i>						P						X
P		<i>Angelica archangelica</i>						P						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnica)						R		X			X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						R					X	
P		<i>Corallorhiza trifida</i>						R					X	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Specii		Populatie						Motivatia						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Crocus banaticus</i>						P						X
P		<i>Dactylorhiza maculata</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>						R					X	
P		<i>Dianthus superbus</i>						R						X
P		<i>Diphasiastrum alpinum</i>						R						X
P		<i>Epipactis palustris</i>						R					X	
P		<i>Fritillaria meleagris</i>						R						X
P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>						P		X			X	
P		<i>Galega officinalis</i>						P						X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						R					X	
P		<i>Gymnadenia odoratissima</i>						R					X	
P		<i>Hyoscyamus niger</i>						R						X
P		<i>Iris sibirica</i>						R						X
P		<i>Listera ovata</i>						R					X	
P		<i>Menyanthes trifoliata</i>						R						X
P		<i>Narcissus poeticus ssp. radiiflorus</i>						P						X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>						R					X	
P		<i>Orchis militaris</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio</i>						R					X	
P		<i>Orchis purpurea</i>						R					X	
P		<i>Orchis ustulata</i>						R					X	
P		<i>Parnassia palustris</i>						R						X
P		<i>Petasites kablikianus</i>						P						X
P		<i>Platanthera bifolia</i>						R					X	
P		<i>Polemonium caeruleum</i>						R						X
P		<i>Prunus tenella</i>						C						X
P		<i>Pulmonaria rubra</i>						C						X
P		<i>Salvia transsylvanica</i>						R						X
P		<i>Soldanella hungarica</i>						R						X
P		<i>Trollius europaeus</i>						R						X
P		<i>Utricularia vulgaris</i>						R						X

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**2. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar**

Amenajamentul silvic ce face obiectul evaluării adecvate U.P. I Pipea se suprapune cu situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (100%).

*Tabel 2.1.1: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste ROSPA0028*

COD SIT NATURA 2000	DENUMIRE SIT NATURA 2000	u.a.	Suprafața (ha)
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor și Valea	10-11, 41-43, 53-54, 62, 99, 117, 120-122	181,74
Suprafețe care nu se suprapun cu Natura 2000		-	-
Alte terenuri din fond forestier care nu se suprapun cu Natura 2000			-
<b>TOTAL U.P. I Pipea</b>			<b>181,74</b>

În scopul protecției fondului forestier situat în arii naturale protejate au fost aplicate următoarele categorii funcționale:

*Tabel 2.1.2*

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
1	2A	2A5R	43 C 117 E Total FCT:2A5R    2 UA    5,53 Ha
		<b>Total FCT1:2A    2 UA    5,53 Ha</b>	
	5R	5R	10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 41 A 41 D 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 42 H 43 A 43 B 43 D 53 B 54 A 54 B 62 A 99 A 99 B 99 C 117 A 117 B 117 C 117 D 120 A 120 B 120 C 120 D 120 E 120 F 121 122 Total FCT:5R    37 UA    176,21 Ha
		<b>Total FCT1:5R    37 UA    176,21 Ha</b>	
<b>Total GF:1    39 UA    181,74 Ha</b>			
<b>Total UP:    39 UA    181,74 Ha</b>			

**2.1. Tipuri de habitate**

**2.1.1 Habitate prezente pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic**

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pascovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b).

Conform „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, suprafețele acoperite de habitate de interes comunitar din zona Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**Tabelul 2.1.1.1: Habitate Natura2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, pe suprafața U.P. I Pipea**

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure				
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	u.a.	Suprafață	
								ha	%
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118	Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	redusă	bun	421.2	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	43B, 43C, 54B, 62A, 99C	10,43	6
<b>Total habitat 9130 și R4118</b>								<b>10,43</b>	<b>6</b>
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	R4123	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	moderată	bun	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	10B, 10C, 11A, 41A, 41D, 42A, 42C, 42E, 42G, 42H, 43A, 53B, 99A, 99B, 120A, 120B, 120C, 122	85,08	47
					522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	10A, 11B, 42B, 42F, 43D, 54A, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 120D, 120E, 120F	81,04	45
<b>Total habitat 9170 și R4123</b>								<b>166,12</b>	<b>92</b>
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	R4128	Păduri getice-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	121	2,69	1
					511.3	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	42D	2,50	1
<b>Total habitat 91Y0 și R4128</b>								<b>5,19</b>	<b>2</b>
<b>Total habitate</b>								<b>181,74</b>	<b>100</b>
<b>Alte terenuri</b>								-	-
<b>Total general</b>								<b>181,74</b>	<b>2</b>

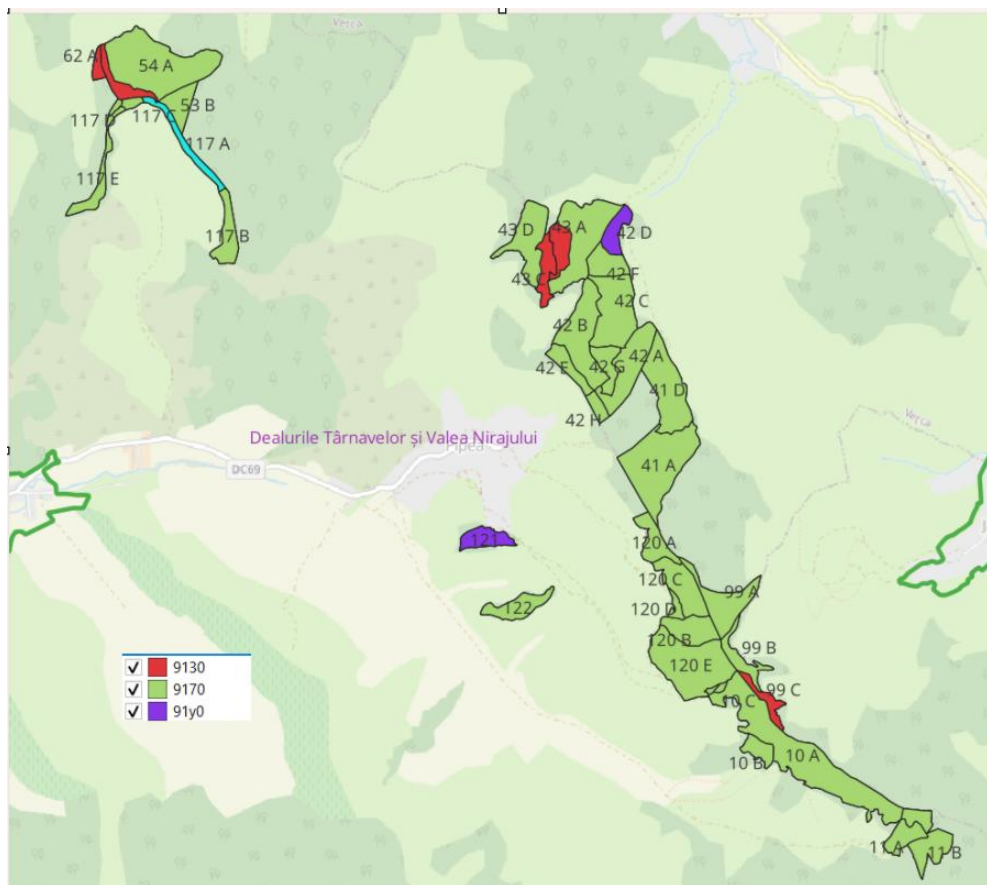
Prin aplicarea prevederilor planului (amenajamentului silvic) luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor din U.P. I Pipea și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

**Tabelul 2.1.1.2: Lucrări silvice prevăzute pe suprafața U.P. I Pipea din ROSPA0028**

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	54B, 99C	4,17	Rărituri
	43B, 43C, 62A	6,26	Tăieri de igienă
	<b>TOTAL 9130</b>	<b>10,43</b>	-
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	42H	1,16	Degajări
	42F, 120B	7,24	Curățiri
	41A, 41D, 42A, 42C, 42E, 42F, 99A, 99B, 117B, 117C, 120B, 120E, 122	67,34	Rărituri
	10A, 11B, 43A, 43D, 53B, 117A, 117E, 120A	52,28	Tăieri de igienă
	42B, 54A, 120D	25,03	Tăieri progresive
	10B, 10C, 11A, 42G, 117D, 120C, 120F	13,07	Tăieri în crâng
	<b>TOTAL 9170</b>	<b>166,12</b>	-
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	121	2,69	Rărituri
	42D	2,50	Tăieri de igienă
	<b>TOTAL 91Y0</b>	<b>5,19</b>	-
Total habitate		<b>181,74</b>	-
<b>TOTAL U.P. I Pipea</b>		<b>181,74</b>	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Distribuția habitatelor în cadrul U.P. I Pipea este reprezentată grafic în figura următoare.



**2.1.2 Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situri de pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic**

**2.1.2.1 Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, de pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic**

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic sunt:

Tabel 2.1.2.1.1: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața U.P. I Pipea

COD SIT NATURA 2000	DENUMIRE SIT NATURA 2000	u.a.	Suprafața (ha)
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor și Valea	10-11, 41-43, 53-54, 62, 99, 117, 120-122	181,74
Suprafețe care nu se suprapun cu Natura 2000		-	-
Alte terenuri din fond forestier care nu se suprapun cu Natura 2000		-	-
<b>TOTAL U.P. I Pipea</b>			<b>181,74</b>

Tabel 2.1.2.1.2: Repartiția suprafețelor din U.P. I Pipea în funcție de consistența arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Categorია de consistență %		
	ha	%	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
U.P. I Pipea	181,74	x	-	11,39	170,35
	X	100	-	6	94

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tabelul 2.1.2.1.3: Repartiția suprafețelor din U.P. I Pipea în funcție de compoziția arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Specia								
	ha	%	CA	GO	FA	SC	DT	DM	CI	FR	JU
U.P. I Pipea	181,74	x	60,03	51,19	36,85	26,00	6,04	0,95	0,33	0,23	0,12
	x	100	34	28	20	15	3	1	-	-	-

Tabelul 2.1.2.1.4: Repartiția suprafețelor din U.P. I Pipea în funcție de clasele de vârstă

Unitatea de producție	Supr.		Clasa de vârstă						
	ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII
U.P. I Pipea	181,74	x	20,63	7,13	12,76	61,97	33,22	46,03	-
	x	100	12	4	7	34	18	25	-

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș, în sistem de proiecție Stereo 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.1.2.1.5 – Coordonate Stereo 1970

Pct.	X (m)	Y (m)
1	485249,5413	534026,6255
2	485290,4515	534109,1993
3	484595,0883	534551,7289
4	484267,5639	534993,7167
5	484172,3721	534750,0543
6	483734,1979	535775,9855
7	483822,3497	535814,2215
8	483542,9189	536322,1889
9	483870,3581	536862,7767

Pct.	X (m)	Y (m)
10	483228,0111	536722,3531
11	483455,9969	537148,1893
12	483688,5487	537581,1119
13	483125,9817	537602,8193
14	482913,4637	537277,7241
15	481439,2615	537242,3669
16	481135,6859	537983,7073
17	481369,7347	538435,8297
18	480702,9349	538509,2853

Pct.	X (m)	Y (m)
19	481009,2959	538179,5657
20	480770,7943	538188,0637
21	480467,1233	537517,3303
22	480512,1429	537590,4209
23	482736,9159	535586,7989
24	483066,8809	535622,2013
25	482856,8073	535224,0171
26	483278,7239	535380,6531
27	481171,3261	538428,7455

**Habitatul 9130 - Păduri de faș de tip Asperulo-Fagetum**

**Descriere generală.** În România, acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de faș (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*, *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc. În unele situații, ca urmare a unui management neadecvat sau a acțiunii unor factori destabilizatori, poate să apară o degradare a habitatului prin derivarea compoziției stratului arborescent cu carpen, plop tremurător, etc. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

**Specii caracteristice:** *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*

**Asociații vegetale:** *Carpino-Fagetum Paucă 1941*; *Galio schultesii-Fagetum (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994*; *Lathyro veneti-Fagetum (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995*.

**Distribuție:** Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600 (800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei, Subcarpații Getici, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile și Dealurile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Munții Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perșani.

**Regiuni biogeografice:** alpină, continentală.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**Tipul de pădure** cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 4211, 4212, 4215, 4221, 4222, 4311, 4312, 4313, 4321, 4331, 4332, 4333 (după Doniță et al., 2005).

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă aproximativ 12709,0 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

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

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planurilor de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, date ce au stat la baza elaborării „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică”, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Pipea și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 – Habitatul **9130** are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005) și a ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 43B, 43C, 54B, 62A și 99C și ocupă o suprafață de **10,43 ha**.

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	54B, 99C	4,17	Rărituri
	43B, 43C, 62A	6,26	Tăieri de igienă
	<b>TOTAL 9130</b>	<b>10,43</b>	-

### **Habitatul 9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Carex pilosa***

**Descriere generală.** Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), uneori cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, uneori, în sudul și sud-vestul țării, *T. tomentosa*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*). Solurile sunt de tip eutricambosol și luvosol pseudogleizat, profunde–mijlociu profunde, slab–moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, uneori cu stagnări de apă, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

**Specii caracteristice:** *Quercus petraea* (ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* (ssp. *sylvatica*, *moesiaca*, *Tilia cordata*, rar *T. tomentosa*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

**Asociații vegetale:** *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn.: *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmeriță (1974) 1975, *Caricipilosae-Carpinetum* Chifu 1995, *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999).

**Distribuție:** Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuuă, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Este prezent în Subcarpați, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni (Zărand, Metaliferi, Codru Moma, Pădurea Craiului, Șes etc.).

**Regiuni biogeografice:** alpină, continentală.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**Tipul de pădure** cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 5121, 5122, 5211, 5212, 5221 (după Doniță et al., 2005).

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă aproximativ 4921 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariilor naturale protejate este evaluată ca fiind **bună**.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planurilor de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în aria de protecție avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, date ce au stat la baza elaborării „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Pipea și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 – Habitatul **9170** are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005) și a „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 10A, 10B, 10C, 11A, 11B, 42H, 42F, 41A, 41D, 42A, 42B, 42C, 42E, 42G, 43A, 43D, 53B, 54A, 99A, 99B, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 120A, 120B, 120C, 120D, 120E, 120F, 122 și ocupă o suprafață de **166,12 ha**.

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
<b>9170</b> – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	42H	1,16	Degajări
	42F, 120B	7,24	Curățiri
	41A, 41D, 42A, 42C, 42E, 42F, 99A, 99B, 117B, 117C, 120B, 120E, 122	67,34	Rărituri
	10A, 11B, 43A, 43D, 53B, 117A, 117E, 120A	52,28	Tăieri de igienă
	42B, 54A, 120D	25,03	Tăieri progresive
	10B, 10C, 11A, 42G, 117D, 120C, 120F	13,07	Tăieri în crâng
<b>TOTAL 9170</b>	<b>166,12</b>	-	

**Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Lathyrus hallersteinii***

**Descriere generală.** Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de *Quercus*, cu carpen (*Carpinus betulus*) în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

**Specii caracteristice:** *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.

**Asociații vegetale:** *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyrus hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibelliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**Distribuție:** Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpătice) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300 (200) – 600 (800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei și Getici, Podișul Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile și Dealurile Vestice, Podișul Transilvaniei și depresiunile intracarpătice.

**Regiuni biogeografice:** alpină, continentală, stepică.

**Tipul de pădure** cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 5111, 5112, 5113, 5114, 5311, 5313, 5316, 5321, 5322, 5323, 5324, 5331, 5511, 5512, 5513, 5514, 5212, 6111, 6221, 6222, 6223, 6225, 6311, 6313, 6321, 6322, 6324, 6325 (după Doniță et al., 2005).

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă aproximativ 6171,12 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

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

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul aria de protecție avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, date ce au stat la baza elaborării „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică”, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Pipea și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 – Habitatul **91Y0** are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005) și a „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică”, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 42D, 121 și ocupă o suprafață de **5,19 ha**.

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Lathyrus hallersteinii	121	2,69	Rărituri
	42D	2,50	Tăieri de igienă
	<b>TOTAL 91Y0</b>	<b>5,19</b>	-

**Habitat corespondent în România, prezent pe amplasament:**

**R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera***

**Răspândire:** în toate dealurile peri- și intracarpătice și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

**Suprafețe:** circa 585.000 ha, din care 290.000 ha în dealurile vestice și Carpații Occidentali, 180.000 ha în dealurile și munții Carpaților Meridionali, 80.000 în dealurile și munții Carpații Orientali, 30.000 în Podișul Transilvaniei.

**Stațiuni:**

**Altitudini:** 300–800 m (1000 m).

**Climă:** T = 9,0–6,00 C, P = 650–850 mm.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți înșoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri.

Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte).

Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.

Structura: : Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și găniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței Lathyro – Carpinion (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum euro paeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

Literatură selectivă: Paucă 1941; Hodișan 1966; Ghișa et al. 1971; Coldea 1975; Resmeriță 1977; Coldea 1991; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

**R4123 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa***

Răspândire: pe toate dealurile peri- și intracarpatică din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 45.000 ha, mai ales în sudul țării (35.000 ha).

Stațiuni:

Altitudini: 300–800 m.

Clima: T = 9–6°C, P = 600–800 mm.

Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici.

Roci: variate, molase, marne, depozite luto argiloase.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

Soluri: de tip luvosol pseudogleizat, profunde-mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echili brate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *T. tomentosa*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) ș.a.; are acoperire 80–90% și înălțimi de 20–27 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evony museuropaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tata ricum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*). Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Luzula luzuloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Scrophularia nodosa*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*, *Bromus bene keni* ș.a.

Literatură selectivă: Doniță et al. 1992.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

### **R4128 Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera***

Răspândire: în toate dealurile României, în special în Subcarpații și podișurile Moldovei, în dealurile vestice, Podișul Transilvaniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 196.000 ha, din care 80.000 în centrul, 50.000 ha în estul, 36.000 în vestul și 30.000 în sudul României.

Stațiuni:

Altitudini: 200–700 m.

Clima: T = 10,5–7,5°C, P = 650–800 mm.

Relief: versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi.

Roci: molase, marne, gresii, depozite lutoase.

Soluri: de tip eutricambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dale champii*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș (*Prunus avium*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer, gămiță (*Quercus cerris*, *Q. frainetto*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), iar în etajul inferior jugastrul (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), păr și măr pădureț (*Pyrus pyraeaster*, *Malus sylvestris*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de *Galium odora tum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: în flora vernală, bogată *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*,

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Allium ursi num, Galanthus nivalis, Isopyrum thalictroi des, Ficaria verna, Dentaria bulbifera, ș.a., iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante, Ajuga reptans, A. genevensis, Brachypodium sylvaticum, Carex pilosa, C. sylvatica, Convallaria majalis, Campa nula rapunculoides, Dactylis polygama, Lamium galebdolon, Lathyrus vernus, L. niger, Mercurialis perennis, Millium effu sum, Paris quadrifolia, Sanicula europaea, Bromus benekenii ș.a.

Literatură selectivă: Resmeriță (1974) 1975; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

Tabelul 2.1.2.1.5: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața U.P.I Pipea

Tipul de habitat	Mărimea în cadrul ROSPA0028 conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Starea de conservare în cadrul ROSPA0028 conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	u.a.	Supr.
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	-	43B, 43C, 54B, 62A, 99C	10,43
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Carex pilosa	-	-	10A, 10B, 10C, 11A, 11B, 42H, 42F, 41A, 41D, 42A, 42B, 42C, 42E, 42G, 43A, 43D, 53B, 54A, 99A, 99B, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 120A, 120B, 120C, 120D, 120E, 120F, 122	166,12
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Lathyrus hallersteinii	-	-	42D, 121	5,19

**2.2 Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și imediat în vecinătatea Amenajamentului silvic**

**2.2.1 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

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

**2.2.1.1 Specii de păsări prezente pe suprafața amenajamentului silvic**

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele păsări dependente de păduri:

Tabel 2.2.1.1.1.: Specii de păsări existente în ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

Specia	Efectiv populațional estimat	Observații Starea de conservare globală din FS	Stare actuală de conservare		
			*C	*S	*N
Ciconia ciconia	40-60	B	X		
Pernis apivorus	150-210 p	B	X		
Circaetus gallicus	1-3 p	B	nec		
Circus aeruginosus	15-30 i	-	X		
Circus cyaneus	10-50 i	B		X	
Circus pygargus	20-30 i	-	X		
Aquila pomarina	43-56 p	B	X		
Aquila chrysaetos	0-2 i	C	X		
Falco peregrinus	3-10 i	B	X		
Bonasa bonasia	0-15	-	nec		

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Specia	Efectiv populațional estimat	Observații Starea de conservare globală din FS	Stare actuală de conservare		
			*C	*S	*N
Crex crex	150-500 p	B	nec	X	
Bubo bubo	0-1 p	-	nec		
Strix uralensis	260-550 p	C	X		
Caprimulgus europaeus	2-10 p	-	nec		
Alcedo atthis	9-15 p	C	X	nec	
Picus canus	440-920 p	B	X		
Dryocopus martius	130-410 p	B	nec		
Dendrocopos medius	880-1890 p	C		X	
Dendrocopos leucotos	130-500 p	C		X	
Lullula arborea	3200-7500 p	B	nec	X	
Anthus campestris	300-950 p	B	X		
Sylvia nisoria	1800-8400 p	B	X		
Ficedula parva	400-1200 p	B		X	
Ficedula albicollis	10000-21000 p	B		X	
Lanius collurio	30000-63000 p	A	X		
Lanius minor	190-750 p	C		X	
Dendrocopos syriacus	55-65 p	B	X		
Egretta alba	2-10 i	-	nec	irelevant	
Falco columbarius	0-5 i	B	nec	irelevant	
Ixobrychus minutus	5-10 p	C	nec	irelevant	
Buteo rufinus	accidentală <sup>17</sup>	-	nec		
Emberiza hortulana	absentă <sup>18</sup>	-	nec		
Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Accipiter gentilis	50-200 i	-		X	
Accipiter nisus	100-500 i	-	X		
Buteo buteo	300-1500 i	-	X		
Buteo lagopus	5-40 i	-	X		
Aquila clanga	absentă	-	n.a.		
Aquila pennata	absentă	-	n.a.		
Falco tinnunculus	45-112 p	-		X	
Falco subbuteo	41-42 p	-		X	
Columba oenas	367-1469 i	-		X	
Asio otus	168-188 p	-		X	
Merops apiaster	28 i/ha	-	X		
Upupa epops	38 i/ha	-		X	
Jynx torquilla	41 i/ha	-		X	
Anthus pratensis	nec.	-	Nec		
Bombycilla garrulus	0	-	X		
Lanius excubitor	irelevant <sup>19</sup>	-		X	
Perdix perdix	rară	-		X	

**Legendă:**

\*C - Corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

\*S - Satisfacătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

\*N - Necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică

Conform „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, aprobat prin O.M. nr. 1553/29.07.2016, păsările dependente de păduri au următoarele cerințe:

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80% distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci.

Menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.

Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor -conducerea lor către statutul de arborete seculare-, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arboreta.

Interzicerea oricăror exploatari forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani accidentale, igienă.

Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate.

Menținerea în medie a minim 20 m<sup>3</sup>/hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.

Menținerea a minim 15 m<sup>3</sup>/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.

Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.

Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.

Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 de ani - în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.

Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada:

- 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
- 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
- 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.

Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele.

În arboretele pe pante peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.

Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale – obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.

Menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.

Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituție – dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

### ***Dryocopus martius*** (Ciocanitoare neagra)

**Descriere.** Ciocanitoarea neagra este larg raspandita in padurile de foioase, de amestec si conifere, cu arbori ajunsi la maturitate. Este cea mai mare ciocanitoare din Europa, avand dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40 - 46 cm si o greutate de 250 - 370 g. Anvergura aripilor este de circa 67 - 73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femela desi are intreg crestetul rosu spre deosebire de femela care are pata rosie doar in partea din spate a crestetului capului. Penajul este negru. Se hraneste cu insecte si larvele acestora de sub scoarta arborilor.

Longevitatea cunoscuta este de 14 ani.

**Localizare si comportament.** Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocanitori al caror zbor este ondulatoriu, ciocanitoarea neagra are un zbor continuu asemanator cu cel al alunarului sau al gaitei. Realizeaza excavatii mari in arborii batrani si uscati atat pentru odihna cat si pentru cuibarit. Inaltimea la care este realizata cavitatea pentru cuib variaza intre 4 - 25 m. Diametrul intrarii variaza intre 8 - 11 cm, iar adancimea cavitatii sapate in interiorul arborelui variaza intre 37 - 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavatii poate ajunge si la cateva saptamani. Este considerata o specie cheie in zonele impadurite, asigurand spatii de cuibarit pentru multe specii de pasari si mamifere. Prin controlul exercitat asupra populatiilor de insecte de sub scoarta, protejeaza copacii. Bate frecvent darabana, iar ciocaniturile (15 - 20 pe secunda) dureaza circa 3 secunde. In timpul sezonului de cuibarit bate darabana si de cateva sute de ori pe zi. Ambele sexe bat darabana, insa masculii o fac mult mai frecvent. Darabana acestei specii este cea mai puternica si se aude de la o distanta de circa 3 km. Doar ciocanitorile bat darabana si este o forma de comunicare prin care isi anunta prezenta si isi revendica teritoriul. Este o specie monogama cel putin pentru un sezon de cuibarit. Foloseste un teritoriu ce variaza intre 100 - 400 ha. Este o specie sedentara.

**Populatie.** Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 740000 - 1400000 perechi. Specia s-a mentinut la un nivel stabil in perioada 1970 - 1990. Aceasta stare este mentinuta si in prezent, desi in unele tari s-a inregistrat un anume declin. Populatii mai mari se inregistreaza numai in Rusia si Belarus.

**Amenintari si masuri de conservare.** Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din paduri si a copacilor scorburosi. Un management prietenos al padurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar si urgent.

### **Dendrocopos leucotos**

În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag (*Fagus* sp.), mesteacăn (*Betula* sp.), paltin (*Acer* sp.), frasin (*Fraxinus* sp.), ulm (*Ulmus* sp.), plop (*Populus* sp.). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure. Când se simte amenințată, adoptă o poziție întinsă a corpului și a capului, în general pe partea ascunsă a trunchiului. Longevitatea cunoscută este de 15 ani și 9 luni. Deși majoritatea speciilor europene de ciocăni toare sunt puțin sociale, ciocanitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și, în afara sezonului de cuibarit, își apără teritoriile de hrănire. În sezonul de reproducere este foarte teritorială, intrușii sunt alungați agresiv. Este o specie monogamă. Femelele sunt atrase de darabana masculilor, care poate fi auzită începând cu luna martie. Perechea efectuează zboruri nupțiale care constau în goane aeriene, zboruri demonstrative, posturi nupțiale etc. În această perioadă ambele sexe sunt foarte zgomotoase. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși ca vități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general cuiburi ale acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât a oricărei alte specii europene de ciocnitoare. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre cele ale speciilor europene de ciocnitoare, de până la 3,5 km<sup>2</sup>. Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 zile, masculul cloacă mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează 24-28 zile. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți. Adulții înnoptează în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii, sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă

### **Picus canus**

Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominată de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, *Larix decidua*. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. În România cuibărește în principal în pădurile dominate de fag și de stejar în Carpați, Subcarpați și în zonele colinare ale Podișului Transilvaniei. O populație importantă există și în zona pădurilor de luncă de-a lungul râurilor mari și în Delta Dunării. Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Nu este fricoasă, iar în caz de pericol pasărea se ascunde pe partea cealaltă a trunchiului copacului, unde stă nemișcată chiar și 30 de minute. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an. Se hrănește săpând cu ciocul în sol și pe crengile rupte și putrezite din copaci. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Consumă și diferite fructe și semințe. Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca locuri de odihnă sau cuibărit. Teritoriul unei perechi este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire; din acest teritoriu apară activ numai zonele cele mai importante de pe suprafața teritoriului (cuib, zonele preferate pentru hrănire etc.). Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi apărate activ. Masculii rivali se urmăresc în zbor și atrag femelele prin darabană, care se aude de la distanțe relativ mari. Această ciocnire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celor folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe cu dimensiunea de 27,6 x 21,2 mm sunt depuse în aprilie. Incubarea ouălor durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți în 24-28 zile, devenind independenți în scurt timp după părăsirea scorburi.

#### **Amenințări**

- § Modificarea, fragmentarea și pierderea habitatului.
- § Managementul defectuos al pădurii.
- § Poluarea.
- § Perturbarea cauzată de alte activități antropogene.

#### **Măsuri De Conservare Necesare**

§ Interzicerea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru specie.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

§ Interzicerea noilor activități de exploatare (cariere, mine) în păduri și în zonele de tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate.

§ Promovarea conectivității prin specii native de arbori; înlocuirea progresivă a speciilor de arbori exotici cu specii native.

§ Întreținerea și restaurarea pădurilor afl ate în vecinătatea habitatelor acvatice și a vegetației ripariene.

§ Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere).

§ Menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spon tane incluzând și arbori, linii de arbori și grupuri de arbori neproduc tivi dispersate.

§ Conservarea a minimum 10 arbori nativi maturi și/sau bătrâni/hectar, cu un diametru de minimum 40 cm.

§ Promovarea tipurilor de management forestier care favorizează heterogenitatea pădurii.

§ Reducerea folosirii insecticidelor și erbicidelor în fondul forestier și în agricultură.

§ Inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale.

§ Identifi carea zonelor de hrănire importante pentru conservarea speciilor.

§ Promovarea studiilor referitoare la diverse aspecte ale biologiei speciilor, inclusiv ale parametrilor demografici.

### **Pernis apivorus** (Viespar)

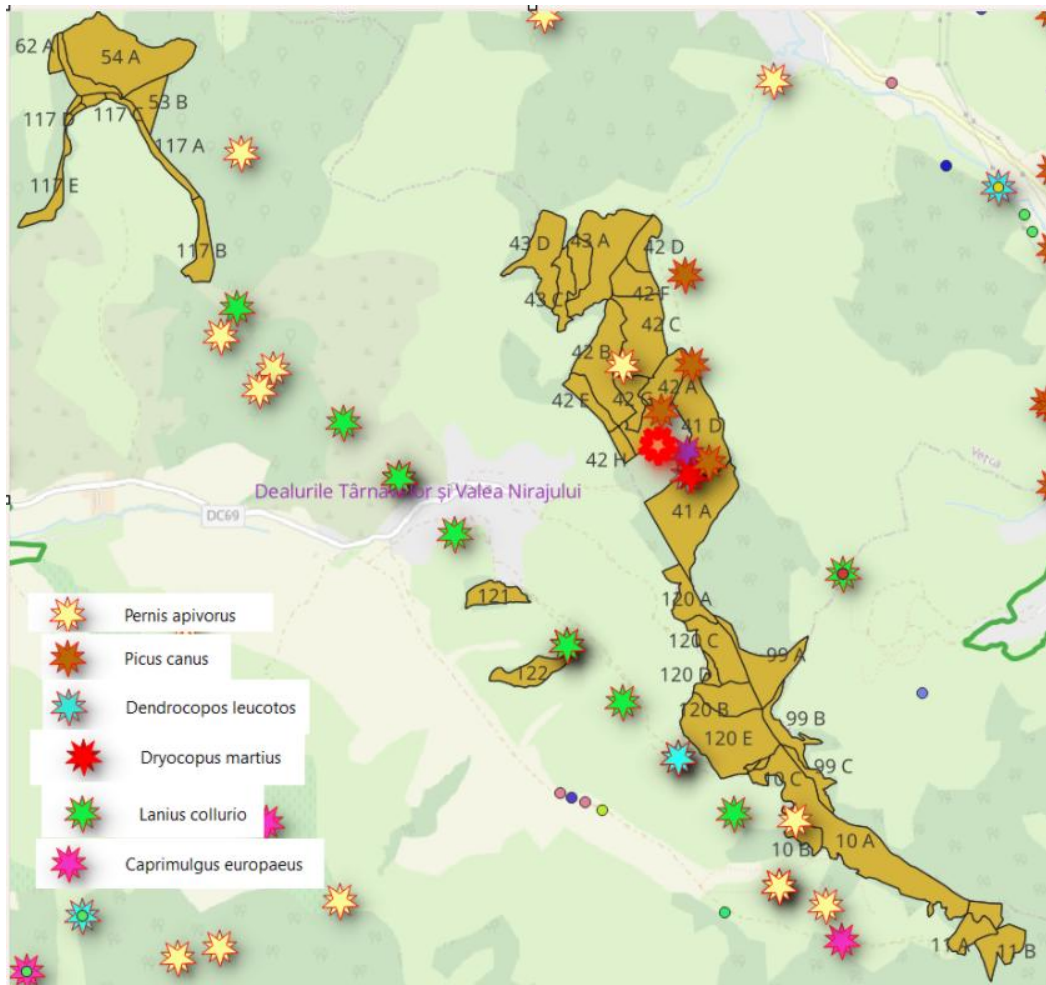
**Descriere.** Viesparul, cunoscut și sub denumirea de Sorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52 - 59 cm, și o greutate medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113 - 135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a sorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobisnuită pentru pasările mari de pradă. Masculul are capul gri - albastrui, iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, pasări, șoparle și serpi.

**Localizare și comportament.** Este o specie cu o răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așază pe crengi, pastrandu-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bataie din aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi parazite de cioara (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa.

**Populație.** Populația europeană a speciei este mare și cuprinsă între 110000 - 160000 perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970 - 1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990 - 2000, în Rusia, Belarus și Franța unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut stabile, ceea ce a făcut ca specia să se pastreze stabilă în ansamblu.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Braconajul reprezintă principala amenințare pentru această specie, iar oprirea vânătorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**2.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de planul de amenajare silvică U.P. I Pipea - SUMAR**

*Tabelul nr. 2.3.1 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de planul de amenajare silvică U.P. I Pipea*

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
<b>ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</b>										
A229 <i>Alcedo atthis</i>	Nu se suprapune cu UP I Pipea	Cel puțin 19 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Cel puțin 265 ha	favorabilă	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A255 <i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	Cel puțin 625 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A091 <i>Aguila chrysaetos</i> (Acvila de munte)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	Cel puțin 1 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Acvila de munte poate fi întâlnită în terenuri deschise sau semideschise, de la nivelul mării până la altitudinea de 3.600 m, în habitate diverse, care includ: tundră, tufărișuri, terenuri înierbate, păduri de foioase sau de conifere. Cea mai mare parte a populației este însă asociată zonelor montane, evitând totodată apele interioare și pădurile dese. În România cuibărește în număr mic numai în Carpați	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
A089 <i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	Toata suprafata	43-56 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A104 <i>Bonasia bonasia</i> (Iernucă)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	0-15 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	necunoscută	Prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, călduroasă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat (de exemplu, în păduri în urma unor tăieri în ochiuri, în care s-au declanșat procese de succesiune). Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umblate sau pădurile fără subarboret. Terenurile deschise, mai late de 200-400 m sau pădurile pure de rășinoase constituie bariere în răspândirea speciei. Se întâlnește în intervalul altitudinal de 300-1.800 m, cel mai frecvent fiind prezentă între 800 și 1.300 m. În ierni sau zone foarte reci poate înnopta în cavități sub zăpadă	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A215 <i>Bubo bubo</i> (Buhă)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	0-1 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	necunoscută	Prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
			obiectivelor de conservare ale ANPIC						de exploatare și transport a masei lemnoase	habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> ( <i>Caprimulg</i> )	se suprapune cu UP I Pipea	2-10 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	necunoscută	Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A031 <i>Ciconia ciconia</i> ( <i>Barză albă</i> )	Nu se suprapune cu UP I Pipea	Cel puțin 58 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pașiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A030 <i>Ciconia nigra</i> ( <i>Barză neagră</i> )	Nu se suprapune cu UP I Pipea	1-3 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nefavorabilă	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A080 <i>Circaetus gallicus</i> ( <i>Șerpar</i> )	Nu se suprapune cu UP I Pipea	1-3 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	necunoscută	Cuibărește în arbori, iar în tinuturi montane și în stanci	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
									lemnoase	rezultate din variații natural
A081 <i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	2-3 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A082 <i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăț)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	50-50 indivizi	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nefavorabilă	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A084 <i>Circus pygargus</i> (Erete sur)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	20-30 i în pasaj	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Eretele sur este o specie caracteristică zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma râurilor, lacurilor sau a mărilor	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A122 <i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	150-500 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
									lemnoase	rezultate din variații natural
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	se suprapune cu UP I Pipea	130-150 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nefavorabilă	preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a distorbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A238 <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	se suprapune cu UP I Pipea	880-1890 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nefavorabilă	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a distorbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădini)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	30-90 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	favorabilă	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redus	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a distorbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	se suprapune cu UP I Pipea	30-90 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	necunoscută	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a distorbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
A103 <i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	0-2 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Va fi definită după o perioadă de 5 ani	Favorabilă	Șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise, stâncoase, din tundră, pășunilor sau stepelor cu pălcuri de pădure și coaste marine. Poate fi întâlnit până la o altitudine de 4.000 m. Părăsesc pentru iernare locurile de reproducere între august și noiembrie și se întorc între martie și mai. În timpul migrațiilor traversează ușor întinderi foarte mari de mare sau ocean. Cele mai multe păsări călătoresc individual sau în perechi.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A321 <i>Ficedula albicollis</i> ( <i>Muscar gulerat</i> )	Nu se suprapune cu UP I Pipea	10000-21000 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	necunoscută	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pălcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A320 <i>Ficedula parva</i> ( <i>Muscar mic</i> )	Nu se suprapune cu UP I Pipea	400-1200 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nefavorabilă	preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A022 <i>Ixobrychus minutus</i> ( <i>Stârc pitic</i> )	Nu se suprapune cu UP I Pipea	5-10 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	necunoscută	Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
			conservare ale ANPIC						transport a masei lemnoase	decât cele rezultate din variații natural
A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	se suprapune cu UP I Pipea	30000-63000 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie stabilit	favorabilă	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intra inclusiv în localități unde găsește habitate propice	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	190-750 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nefavorabilă	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi)	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	3200-7500 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nefavorabilă	Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A072 Pernis apivorus (Viespar)	se suprapune cu UP I Pipea	150-210 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	favorabilă	caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană..	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
A234 Picus canus (Ghionoaie sură)	Toata suprafata	440-920 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	favorabilă	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a distorbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	1800-8400 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	favorabilă	Specia este des întâlnită în zone cu tușiuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele).	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a distorbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A220 Strix uralensis (Huhurez mare)	Nu se suprapune cu UP I Pipea	260-550 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	favorabilă	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a distorbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

### **3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate**

Funcțiile ecologice se referă la relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Pentru definirea funcțiilor ecologice se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

Conform formularului standard situl ROSAC0227 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului a fost desemnat în vederea conservării a 56 de specii de păsări de interes comunitar.

Așa cum s-a menționat anterior, prevederile amenajamentului silvic nu va reduce suprafața habitatelor și nici efectivele populațiilor speciilor de interes comunitar.

Primul factor care condiționează răspândirea pădurii este temperatura, iar apoi resursele de umiditate. Astfel, pădurile se pot forma începând cu zonele unde se înregistrează cel puțin 60 de zile pe an cu temperaturi medii zilnice mai mari de 10°C. Între aceste limite, repartizarea pădurilor depinde de bilanțul hidric din sol, respectiv de repartizarea cantității anuale a precipitațiilor. De exemplu, în condițiile climatului temperat-continental din România, răspândirea pădurilor va urmări izohietele anuale de 500 mm. (Bran F. & al., 2004).

Ecosistemul forestier manifestă o tendință de maximizare a stabilității prin optimizarea structurii biocenozei, creșterea complexității relațiilor biocenotice și a diversității genetice a populațiilor din cadrul fiecărei comunități de viață, întărirea controlului exercitat de biocenoză asupra biotopului, sporirea eficienței ecologice a sistemului (Giurgiu, V., 1989).

Legile generale de organizare și funcționare a pădurii sunt (după Stanescu V. & al., 1982):

- existența etajelor complex alcătuite, în care se asociază plante și animale care se dezvoltă sub influența a numeroși factori – climatici, edafici, geomorfologici;
- rolul preponderent, sub aspect fizionomic și funcțional, al arborilor în viața pădurii;
- existența ansamblului integrat, unitar al plantelor, animalelor și condițiilor de viață ale pădurii, în cadrul căruia au loc permanent interferențe, influențe reciproce.

Etajele de vegetație, care formează adevărate subsisteme de viață interconditionate funcțional (straturi ecologice), sunt reprezentate de: arboret (etajul arborilor, al coronamentului), cu rol fundamental în transferul de substanță și energie, întrucât asigură intrările energetice pentru întregului ecosistem; subarboretul și pătură erbacee. La acestea se adaugă litiera și solul, în care predomină componentele anorganice. Totodată, existența unor condiții ecologice particulare determină formarea a numeroase microcenoze (consoții) (Bran F., 2002).

Coronamentele arborilor constituie o suprafața activă de reglare a unor factori de biotop – calitatea și intensitatea luminii, quantumul căldurii și precipitațiilor, viteza și intensitatea vântului etc.

La nivelul solului, întrepătrunderea și etajarea accentuată a sistemelor de înrădăcinare a vegetației influențează disponibilitatea substanțelor minerale și a apei.

Raportul între producția de biomasă și consumul acesteia este unitar, deoarece au loc în permanență procese de creștere, că o rezultanta a sintezelor și consumului metabolic, precum și procese de diminuare a masei vegetale active prin eliminarea naturală, pierderi întâmplătoare etc., pe baza legilor echilibrului dinamic și ale mecanismelor de autoreglare.

Funcționalitatea ecosistemului forestier este completată cu participarea directă a zoocenozei, fauna înregistrând informația habitatului pe cale trofică și contribuind, prin influența exercitată, la menținerea echilibrului ecologic (Bran F., 2002).

În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcția de protecție, de producție sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat. Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în opera prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabile astfel că funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

Prima împărțire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem doua mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de producție și protecție.

Pădurile de protecție ocupa 50% din fondul forestier crescând pe măsură ce dezechilibrele ecologice se accentuează. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție.

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 pt. așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural vă avea o utilizare continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climii 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 o a evolua 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. În ceea ce privește funcțiile biologice, pădurile și zonele umede reprezintă locuri de reproducere, de adăpost și de hrănire pentru un număr foarte mare de animale.

Funcțiile ecologice ale pădurilor sunt considerate fundamentale, că instrumente reglatoare ale regimului apelor și habitatelor florei și faunei caracteristice și mai ales, ale pasărilor silvicole.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat acesta. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Pipea este inclus integral (181,74 ha) în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (181,74 ha).

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria de protecție avifaunistică ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul Capitolului 2 "Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar."

Aceste informații sunt furnizate în acord cu prevederile „*Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică*”, aprobat prin O.M. nr. 1553/29.07.2016.

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, date ce au stat la baza elaborării „*Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică*”, sunt prezentate în anexă.

Pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comanescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC).

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**3.1. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

Tabelul nr. 3.1.1. Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<b>ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</b>					
<i>Alcedo atthis</i>	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Anthus campestris</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Aquila chrysaetos</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	ocupă o gamă foarte largă de habitate deschise și semideschise, de la nivelul mării până în zone alpine	nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Aquila pomarina</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Bonasia bonasia</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminișurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Bubo bubo</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase	prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri			
<i>Caprimulgus europaeus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poienicu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Ciconia ciconia</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Ciconia nigra</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Circaetus gallicus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în arbori, iar în tinuturi montane și în stanci	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Circus aeruginosus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Circus cyaneus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Circus pygargus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate. Folosește pentru cuibărire zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Crex crex</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Dendrocopos leucotos</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, undearborii morți pe picior sunt abundenți	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Dendrocopos medius</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Dendrocopos syriacus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Dryocopus martius</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Falco peregrinus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		liziere de păduri	în general zonele forestiere compacte		
<i>Ficedula albicollis</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminisuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau păcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Ficedula parva</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminisuri extinse	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Ixobrychus minutus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Lanius collurio</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în toate habitatele deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Lanius minor</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi)	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Lullula arborea</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<i>Pernis apivorus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și	caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<b>Picus canus</b>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	liziere de păduri -specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<b>Sylvia nisoria</b>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele).	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
<b>Strix uralensis</b>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**  
**4.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar**

Tabelul 4.1.1.1: Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări din ROSPA0028

Specia	Efectiv populațional estimat	Observații Starea de conservare globală din FS	Stare actuală de conservare		
			*C	*S	*N
Ciconia ciconia	40-60	B	X		
Pernis apivorus	150-210 p	B	X		
Circaetus gallicus	1-3 p	B	nec		
Circus aeruginosus	15-30 i	-	X		
Circus cyaneus	10-50 i	B		X	
Circus pygargus	20-30 i	-	X		
Aquila pomarina	43-56 p	B	X		
Aquila chrysaetos	0-2 i	C	X		
Falco peregrinus	3-10 i	B	X		
Bonasa bonasia	0-15	-	nec		
Crex crex	150-500 p	B	nec	X	
Bubo bubo	0-1 p	-	nec		
Strix uralensis	260-550 p	C	X		
Caprimulgus europaeus	2-10 p	-	nec		
Alcedo atthis	9-15 p	C	X	nec	
Picus canus	440-920 p	B	X		
Dryocopus martius	130-410 p	B	nec		
Dendrocopos medius	880-1890 p	C		X	
Dendrocopos leucotos	130-500 p	C		X	
Lullula arborea	3200-7500 p	B	nec	X	
Anthus campestris	300-950 p	B	X		
Sylvia nisoria	1800-8400 p	B	X		
Ficedula parva	400-1200 p	B		X	
Ficedula albicollis	10000-21000 p	B		X	
Lanius collurio	30000-63000 p	A	X		
Lanius minor	190-750 p	C		X	
Dendrocopos syriacus	55-65 p	B	X		
Egretta alba	2-10 i	-	nec	irelevant	
Falco columbarius	0-5 i	B	nec	irelevant	
Ixobrychus minutus	5-10 p	C	nec	irelevant	
Buteo rufinus	accidentală <sup>17</sup>	-	nec		
Emberiza hortulana	absentă <sup>18</sup>	-	nec		
Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Accipiter gentilis	50-200 i	-		X	
Accipiter nisus	100-500 i	-	X		
Buteo buteo	300-1500 i	-	X		
Buteo lagopus	5-40 i	-	X		
Aquila clanga	absentă	-	n.a.		
Aquila pennata	absentă	-	n.a.		
Falco tinnunculus	45-112 p	-		X	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Specia	Efectiv populațional estimat	Observații Starea de conservare globala din FS	Stare actuală de conservare		
			*C	*S	*N
Falco subbuteo	41-42 p	-		X	
Columba oenas	367-1469 i	-		X	
Asio otus	168-188 p	-		X	
Merops apiaster	28 i/ha	-	X		
Upupa epops	38 i/ha	-		X	
Jynx torquilla	41 i/ha	-		X	
Anthus pratensis	nec.	-	Nec		
Bombycilla garrulus	0	-	X		
Lanius excubitor	irelevant <sup>19</sup>	-		X	
Perdix perdix	rară	-		X	

**Legendă:**

\*C - Corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

\*S - Satisfacătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

\*N - Necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică

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

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

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

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

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

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

Pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, a fost elaborat plan de management și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

Directiva “Habitat” cuprinde o serie de cerințe pentru Statele Membre cu privire la implementarea măsurilor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor măsuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, menționat în articolul 2(1) “de a contribui la asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a faunei și florei sălbatice pe

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplică”. Articolul 2(2) menționează că “măsurile luate în baza prezentei Directive vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare favorabilă de conservare, a habitatelor naturale și a speciilor din faună și floră sălbatică de interes comunitar”, iar la punctul 3 al aceluiași articol se arată că “măsurile luate în baza prezentei Directive țin seama de exigențele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale. ”Planul de acțiune pentru situl Natura 2000, ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului este realizat pentru o perioadă de 5 ani și are în vedere următoarele direcții generale:

- preocuparea custodelui sitului Natura 2000 pentru menținerea și conservarea capitalului natural existent în sit, în special pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat;
- colaborarea custodelui cu toți factorii implicați din sit, în special cu proprietarii și administratorii de terenuri incluse în sit, cu administratorul bazinului hidrografic din zona, în vederea asigurării unui management eficient al zonei.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Tabelul 5.1.

Nr.	Cod	Denumire specie
<b>ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</b>		
39	A229	<i>Alcedo atthis</i>
40	A255	<i>Anthus campestris</i>
41	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>
42	A089	<i>Aquila pomarina</i>
43	A104	<i>Bonasia bonasia</i>
44	A215	<i>Bubo bubo</i>
45	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
46	A031	<i>Ciconia ciconia</i>
47	A030	<i>Ciconia nigra</i>
48	A080	<i>Circaetus gallicus</i>
49	A081	<i>Circus aeruginosus</i>
50	A082	<i>Circus cyaneus</i>
51	A084	<i>Circus pygargus</i>
52	A122	<i>Crex crex</i>

Nr.	Cod	Denumire specie
53	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>
54	A238	<i>Dendrocopos medius</i>
55	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>
56	A236	<i>Dryocopus martius</i>
57	A103	<i>Falco peregrinus</i>
58	A321	<i>Ficedula albicollis</i>
59	A320	<i>Ficedula parva</i>
60	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
61	A338	<i>Lanius collurio</i>
62	A339	<i>Lanius minor</i>
63	A246	<i>Lullula arborea</i>
64	A072	<i>Pernis apivorus</i>
65	A234	<i>Picus canus</i>
66	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
67	A220	<i>Strix uralensis</i>

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes național și comunitar ale sitului Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, suprapus cu acesta și se încadrează în prevederile planului de management.

Deasemenea prevederile amenajamentului silvic sunt corelate cu „Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică”, aprobat prin O.M. nr. 1553/29.07.2016.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajistii și evaluatorul s-au consultat în permanență, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în planul de management. Considerăm astfel, că amenajamentul analizat se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la aria de importanță comunitară și în prevederile planului de management.

Având în vedere valorile Ariile Protejate și amenințările identificate la adresa lor, precum și tendințele descrise prin evaluarea acestora, pentru realizarea viziunii, managementul Ariile Protejate se va integra în cadrul a 6 Programe de management, după cum urmează:

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

### **Programul 1. Managementul biodiversității**

Scop: Menținerea / refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management în colaborare cu proprietarii / administratorii de terenuri și resurse naturale.

Asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității este principalul obiectiv al ariile protejate. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau după caz refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes comunitar, și care să asigure condițiile necesare asigurării stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar. Măsurile de management vor fi orientate cu precădere spre diminuarea/eliminarea cauzelor, care au fost identificate pentru presiunile și amenințările de intensitate și extindere mare și medie.

În situațiile în care cauzele nu pot fi influențate de către administratori și partenerii de management, se vor stabili măsuri care să reducă impactul amenințărilor asupra valorilor de biodiversitate.

#### **Subprogramul 1.1. Managementul habitatelor de interes comunitar**

Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice a structurii optime și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara acestuia.

#### **Subprogramul 1.2: Pajiști**

Obiectiv specific: Menținerea pajiștilor permanente prin încurajarea managementului durabil al parcelelor mici de pășuni și fânețe în vederea asigurării condițiilor pentru refacerea habitatelor de interes comunitar și de asigurarea populațiilor de specii dependente de pajiști.

#### **Subprogramul 1.3: Managementul habitatelor ripariene și acvatice**

Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor pentru menținerea /refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor dependente de cursurile de apă.

#### **Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice**

Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită.

#### **Subprogramul 1.5. Conservarea speciilor de interes comunitar**

Obiectiv specific: Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.

#### **Subprogramul 1.6. Specii invazive**

Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.

#### **Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare**

Obiectiv specific: Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Aria Protejată.

### **Programul 2. Managementul peisajului**

Obiectiv: Menținerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosințe variate și a localităților cu arhitectură specifică.

### **Programul 3. Managementul resurselor naturale și comunitățile locale**

Obiectiv: Implicarea comunităților locale în administrarea Ariilor Protejate prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale și identificarea de soluții pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei.

### **Programul 4. Ecoturism și promovare**

Obiectiv: Creșterea atractivității Ariilor Protejate prin realizarea și implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracție ecoturistică majoră pentru vizitatori români și străini.

### **Programul 5. Informare, conștientizare, educație ecologică**

**Obiectiv specific:** Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată.

### **Programul 6. Administrarea ariei protejate**

Obiectiv: Menținerea integrității și a valorilor Ariilor Protejate prin reglementarea activităților relevante și asigurarea resurselor necesare pentru management.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tabelul nr. 5.2. Analiza presiunilor/amenințărilor conform informațiilor prevăzute în Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, în urma aplicării prevederilor U.P. I Pipea

ANPIC	Amenințarea / Presiunea identificată	Specie/habitat	Observații/ Măsur	Nivel impact estimat	
				P	A
ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora				
	Vânătoarea	Rața mare, potârnichea, mai ales, porumbelul de scorbură	Impact: în cazul potârnichei, vânătoarea combinată cu alți factori, de exemplu predația, pot bloca refacerea populației speciei.	2	2
		Vânturelul roșu, șoimul rândunelelor, ciuful de pădure	Impactul pentru speciile de păsări: vânătoarea corvidelor poate duce la scăderea numărului de cuiburi construite de aceștia și ocupate de aceste specii.	1	1
	Branconajul	Păsările răpitoare	Cauza: Capcane, braconaj prin împușcare și otrăvire, respectiv prin pescuitul cu plasa, discuire și alte metode de braconaj la pești Localizare: Târnava Mică și Noraj, pentru pești, Impactul asupra păsărilor: reduce efectivele acestor specii. Scoaterea ouălor sau a puilor duce la eșuarea cuibăritului și reducerea efectivelor, cele mai amenințate fiind șoimul călător și acvila de munte, specii folosite și pentru șoimărit. Uliul porumbar, șoimul călător și acvila de munte generează conflicte cu localnicii și crescătorii de porumbei, care adeseori instalează capcane, în care pot cădea victime și ulii păsărari. Uneori este folosită și o otrăvă aplicată pe penele porumbeilor folosiți ca momeală. Acvila de munte și șorecarul comun consumă și leșuri, mai ales în timpul iernii. Astfel pot cădea victime otrăvirii altor specii, de ex. a vulpilor, consumând momeala. Impactul asupra vidrei: reducerea populației - în zona pescăriilor și păstrăvăriilor. Impactul pentru urs: capturarea este în general accidentală, prin capcane instalate pentru unghulate Impactul pt pești: reducerea efectivelor populaționale	2	2
	Colectarea plantelor terestre și a produselor din plante - altele decât lemnul				
	Exploatarea sau înlăturarea completă a stufului	Stârc pitic	Impact: prin exploatarea stufului se distruge habitatul de cuibărit a speciei. OBS: Nu s-a observat în sit în prezent	0	1
	Exploatarea forestieră și extragerea lemnului				
	Reducerea numărului de arbori bătrâni	Barza neagră, păsările răpitoare de zi, huhurezul mare	Cauza: cerința de lemn de mari dimensiuni Impactul asupra păsărilor: în lipsa locurilor de cuibărit se vor reduce efectivele cuibăritoare ale speciilor țintă. Impactul asupra ursului și lupului: reducerea abundenței hranei pt urs și pentru speciile de pradă ale acestuia, jir, ghindă, și ale lupului și râsului. Impactul asupra liliecilor: reducerea habitatelor de hrănire și a adăposturilor pentru nașterea puilor, cât și a celor de hibernare.	3	3
Scăderea suprafeței pădurilor bătrâne	Ciocănitoni, muscari, păsări răpitoare de zi, barza neagră, huhurezul mare, porumbelul de scorbură	- Cauza: normele silvice, lipsa pădurilor strict protejate. Localizare: toată suprafața. Impactul pentru păsări: reducerea posibilităților de cuibărire pentru păsările răpitoare, a celor de hrănire pentru ciocănitoni și concomitent a celor de cuibărit pentru muscari sau porumbei care, cuibăresc în scorbură. Impactul pentru lilieci: reducerea habitatelor de hrănire	3	3	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

ANPIC	Amenințarea / Presiunea identificată	Specie/ habitat	Observații/ Măsurii	Nivel impact estimat	
				P	A
	Lucrările forestiere	Toate speciile de păsări din habitate forestiere, efect accentuat asupra populației păsărilor răpitoare și a berzei negre	<p>Cauza: nerespectarea normelor silvice și a regulilor de exploatare, necorelarea lucrărilor cu cerințele speciilor. Pentru pești - nerespectarea normelor privind amplasarea platformelor primare, tragerea lemnului prin albia minoră a pâraielor și organizarea lucrărilor, de exemplu, perioada sau condițiile meteo în care se fac lucrările,</p> <p>Localizare: larg răspândite pe întreaga suprafață a sitului. Relevante pentru urs în special în cazul pădurilor de stejar și fag din zonele colinare.</p> <p>Impactul pentru mamifere și amfibieni: dispariția habitatelor de hrănire, deranjarea locurilor de naștere a puilor. Fragmentarea habitatelor pentru amfibieni, prin construcția de drumuri forestiere care, duce la deranjul speciei și crește riscul uciderii accidentale a acesteia. Drumuri forestiere - acces sporit la habitatul ursului Impactul pentru pești: creșterea cantității de material solid adus de ploi de pe versanți care conduce la creșterea turbidității apei.</p> <p>Scăderea populațiilor de pești și de nevertebrate cu care peștii se hrănesc cum ar fi, efemeroptere și trichoptere; acidifierea apei și scăderea cantității de oxigen în apă, care conduce la reducerea efectivelor lor.</p> <p>Impactul pentru lilieci: pierderea habitatelor de hrănire și de adăpost.</p> <p>Impactul pentru păsări: poate distruge cuiburile- tăierea arborilor cu cuiburi.</p> <p>Deranjul rezultat din aceste activități pe parcursul perioadei de cuibărit poate duce la abandonarea cuibului, astfel eșuarea cuibăritului sau în reducerea succesului de cuibărit.</p>	2	3
	Extragerea lemnului mort din păduri	Ciocănitorele, în special ciocănitorele cu spate alb, muscarii, huhurezul mare, porumbelul de scorbură	<p>Cauza: lucrările de igienă impuse de normele silvice, extragerea acestor arbori pentru lemn de foc</p> <p>Localizare: nu este răspândit în zona de studiu, dar se poate răspândi în viitor.</p> <p>Impact: dispariția lemnului mort pe picior din păduri va reduce numărul locurilor posibile de cuibărit și, astfel, efectivele speciilor de păsări. Reducerea cantității lemnului mort în păduri va avea ca rezultat reducerea efectivelor de ciocănitore, iar, în cazul ciocănitorei cu spate alb, poate rezulta și extincția locală. Reducerea habitatului pentru rădașcă și ca urmare a numărului de indivizi.</p> <p>Reducerea caracterului natural al habitatelor</p> <p>Impactul asupra liliecilor: pierderea locurilor de adăpost pentru lilieci; pierderea diversității de hrană, oferită de insectele care sunt atrase de lemn mort.</p>	1 / 3	1
	Extragerea selectivă a plopilor și cireșilor	Ciocănitorele, muscarii	<p>Cauze: extragerea plopului cu ocazia efectuării răriturilor, extragerea cireșului pentru lemnul său valoros</p> <p>Localizare: toată suprafața sitului</p> <p>Impact: împiedicarea stabilirii ciocănitorelor în păduri de vârstă medie, unde plopul de exemplu, ar putea asigura scorburile necesare.</p>	2	2
	Schimbarea compoziției naturale a arboretelor	Ciocănitorele de stejar	<p>Cauze: În anii '80 s-au redus suprafețele de păduri de gorun/stejar sau mixte înlocuindu-se cu plantații cu specii alohtone sau cu specii necaracteristice condițiilor ecologice.</p> <p>Impact: fiind vorba despre o specie, care este specialistul quercineelor, declinul acestor tipuri de habitate ar fi urmat de declinul speciei.</p>	1	1

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

ANPIC	Amenințarea / Presiunea identificată	Specie/ habitat	Observații/ Măsuri	Nivel impact estimat	
				P	A
		Ciocănițoarea cu spate alb, muscarii, huhurezul mare, într-o măsură mai mică	Cauze: reducerea suprafeței pădurilor de fag sau mixte cu fag, prin înlocuire cu plantații cu specii alohtone sau cu specii necaracteristice condițiilor ecologice în trecutul relativ apropiat. Impact: declinul acestor tipuri de habitate poate fi urmat de declinul speciilor.	1	1
		Ciocănițoarea de stejar, dar și alte specii de ciocănițitori, muscarul gulerat	Cauze: conducerea greșită a arboretelor de cveccinee, urmate de fenomenul de "cărpinizare" Localizare: de ex. o mare parte a pădurii dintre Ihod și Hodoșa. Fenomen semnalat în majoritatea pădurilor. Impact: reducerea oportunităților de hrănire și cuibărit. Carpineto- gorunetele dominate într-un procent foarte mare de carpeni sunt evitate de majoritatea ciocănițitorilor și de muscari, carpenul fiind o specie de arbore mai puțin folosită de aceste specii, atât pentru cuibărit cât și pentru căutarea hranei.	2	2
	Reducerea suprafeței totale a pădurilor prin defrișarea celor din afara fondului forestier	Toate speciile de păsări din habitate forestiere,	- Cauza: transformarea pășunilor împădurite în pajști, mai ales prin încurajarea acestor acțiuni de către politicile PNDR Impact: reducerea suprafeței pădurilor, va fi urmat de declinul mai multor sau a tuturor speciilor din habitate forestiere, în funcție, de magnitudine. Impactul asupra peștilor: creșterea turbidității apei în timpul viiturilor tot mai frecvente, care, din cauza scăderii cantității de oxigen din apă duce la moartea acestora prin asfixiere, din cauza despăduririi versanților, devin tot mai frecvente și cu o amploare mai mare, OBS: nu pare a fi o amenințare importantă în prezent.	0	1
	Combaterea avio- chimică a dăunătorilor forestieri	Ciocănițitori	Cauze: apariția de condiții favorabile pentru gradație și atac al speciilor de nevertebrate dăunătoare pentru producția de lemn Impact: reducerea efectivele nevertebratelor, care constituie hrana mai multor specii, reducând succesul lor de cuibărit sau chiar efectivele speciilor OBS: nu este o practică comună în prezent însă poate fi o amenințare în viitor.	0	1

**Legendă**

Amenințare minoră	Amenințare modernă	Amenințare majoră
necesită monitorizare dar nu și acțiuni specifice de management	necesită acțiuni specifice de management cât mai curând posibil	necesită acțiuni de management cu prioritate
Impact mic	Impact mediu	Impact major
1	2	3

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**5.1. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de păsări**

**A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 880-1890 perechi. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1316	Ciocănitoarea de stejar era a doua cea mai abundentă specie de ciocănitoare în zona de studiu după ciocănitoarea pestriță mare (Dendrocopos major). Pe baza recensământului am primit o estimare minimă a efectivelor de 1842 (1418-2267) exemplare. Ciocănitoarea de stejar a răspuns foarte bine la stimularea vocală. astfel considerăm, că detectabilitatea speciei a fost relativ bună, comparativ cu alte specii. Totuși, din cauza, că femelele au răspuns mult mai rar, decât masculii, și din cauza factorului de distanță descrisă la metode, considerăm că detectabilitatea speciei se situează undeva între 60-80%. Astfel efectivele reale sunt estimate la 2632 (1772—3779) exemplare, respectiv 1316 (886— 1 889) perechi. Trebuie să menționăm, că această estimare a efectivelor reale este una speculativă, astfel poate fi ușor greșită, deci trebuie tratată cu mare grijă.
Densitatea	Nr exemplare/punct de monitorizare	Cel puțin 0.52+-0.89 SD	Conform studiilor care au fundamentat planul de management al ariei naturale protejate, valorile de referință pentru determinarea stării favorabile de conservare vor fi 0.52±0.89SD exemplare/punct în cea ce privește efectivele, respectiv prezență pe 68/215 puncte în cea ce privește distribuția. Aceste valori pot fi folosite numai dacă se respectă metodologia de monitorizare propusă pentru specie.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Trebuie continuat programul de monitorizare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform informațiilor din planul de management al ariei naturale protejate, din cele 65 de cvadrate (5km / 5km) prezența speciei este confirmată în 43 cvadrate și este probabilă în 12 de cvadrate.
proportia padurilor batrane	%	Cel puțin 40	Conform planului de management, la nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului (la înălțime de 130 cm), a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 25 cm, iar a carpenilor de cel puțin 20 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și/sau fagi de peste 40 cm pe ha. <b>pe suprafața UP I Pipea suprafața padurii batrane este de 79.25ha(43%)</b>
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			păstrați vor fi selectați dintre aceștia. dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare, va fi desemnat alta în locul lui. Specia construiește cuibul exclusiv în scorburi, astfel prezenta speciei depinde de cantitatea arborilor bătrâni, a arborilor morți în picioare și de numărul ciocănitivilor aflate pe teritoriu.
Volum lemn mort	Volum m <sup>3</sup> /ha în păduri de fag și mixte cu fag (păduri mature)  Volum m <sup>3</sup> /ha în celelalte tipuri de păduri (păduri mature)  Număr arbori/ha lemn mort pe picior	Cel puțin 50  Cel puțin 25  Cel puțin 2 în arborete tinere (diametru de cel puțin 20 cm)  Cel puțin 1 în arborete mature (diametru de cel puțin 40 cm)	Trebuie asigurat un volum de cel puțin 50 m <sup>3</sup> de lemn mort/ha în pădurile de fag și mixte cu fag, iar 25 m <sup>3</sup> de lemn mort/ha în celelalte tipuri de păduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri. Speciile de ciocănitivi. Trebuie asigurate cel puțin 2 arbori/ha morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm, respectiv 1 arbore/ha mort pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 40 cm. Columba oenas, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Picus canus, Ficedilla parva, Ficedula albicollis, Strix uralensis. Volumul actual al lemnului mort trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

**A236 Dryocopus martius (Ciocănitivă neagră)**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 30-90 perechi. Starea de conservare este **neconoscute**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 270	Ciocănitivă neagră este o specie relativ comună în zona de studiu, cu o distribuție și abundență uniformă. Pe baza recensământului am primit o estimare minimă a efectivelor de 312 (213-411) exemplare. Totuși problemele generale legate de detectabilitate rămân valabile și în cazul acestei specii, astfel considerăm, că detectabilitatea reală a speciei s-a situat între 50-80%. Astfel efectivele reale sunt estimate la 480 (266-822) exemplare, respectiv 240 (133-411) perechi.
Densitatea	Nr exemplare/punct de monitorizare	Cel puțin 0.52+-0.89 SD	Conform studiilor care au fundamentat planul de management al ariei naturale protejate, valorile de referință pentru determinarea stării favorabile de conservare vor fi 0.25±0.51SD exemplare/punct în cea ce privește efectivele, respectiv prezență pe 46/215 puncte în cea ce privește distribuția.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Trebuie continuat programul de monitorizare
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia este favorizată de prezența pădurilor bătrâne cu lemn mort, dar, datorită teritoriului relativ mare, respectiv faptului că își poate

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			completa hrana din surse alternative (în special furnici), este mai puțin sensibilă la efectele negative antropice, care afectează pădurile. Suprafața habitatului favorabil pentru cuibărit trebuie definită prin studii în termen de trei ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare, va fi desemnat alta în locul lui. Specia construiește cuibul exclusiv în scorburi, astfel prezența speciei depinde de cantitatea arborilor bătrâni. a arborilor morți în picioare și de numărul ciocănitivilor aflate pe teritoriu.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Trebuie asigurat un volum de cel puțin 50 m <sup>3</sup> de lemn mort/ha în pădurile de fag și mixte cu fag, iar 25 m <sup>3</sup> de lemn mort/ha în celelalte tipuri de păduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri. Speciile de ciocănitivi. Trebuie asigurate cel puțin 2 arbori/ha morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm, respectiv 1 arbore/ha mort pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 40 cm. Columba oenas, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Picus canus, Ficedula parva, Ficedula albicollis, Strix uralensis. Volumul actual al lemnului mort trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.
Proportia padurilor batrane	%	Cel puțin 40	Conform planului de management, la nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului (la înălțime de 130 cm), a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 25 cm, iar a carpenilor de cel puțin 20 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și/sau fagi de peste 40 cm pe ha <b>pe suprafata UP I Pipea suprafata padurii batrane este de 79.25ha(43%)</b>

**A338 - Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)**

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 30000-63000 perechi. Conform planului de management, starea de conservare a speciei este favorabilă (probabil favorabilă conform studiului de fundamentare, corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 46500	Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată conform studiilor la 30.000-63.000 perechi.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită	Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise, de ex. pajiști sau terenuri agricole cu tufișuri spinoase (măceș, porumbar, păducel). Poate cuibări și în grădini sau livezi.
Tendința mărimii populației	Schimbare	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	<b>Studiul pentru fundamentarea planului de management al riei naturale protejate a confirmat prezența speciei în 56 dintre cele 65 cvadrate (5km/5km). Prezența speciei este probabilă în alte 8 cvadrate. Valoarea de referință pentru viitoarele analize va fi: prezență pe 1 79/271 puncte.</b>

**A072 Pernis apivorus (Viespar)**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 150-210 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 180	În cursul recensământului viesparul a fost prezent pe 127/131 puncte de observație și au fost văzute în total 430-455 exemplare. Media și deviația standard a numărului minim de exemplare observate pe punct a fost $3.28 \pm 2.15SD$ , iar a perechilor estimate $1.90 \pm 1.21 SD$ . După analiza distribuției exemplarelor și eliminarea observațiilor duble, numărul perechilor observate a fost estimat la 210 (numai perechile certe) — 224 (inclusiv perechile posibile). Dintre aceștia 14 perechi certe cuibăresc foarte probabil în afara limitelor sitului, iar alte 10 perechi certe pot cuibări atât în interiorul limitelor, cât și în exterior. Prin urmare numărul perechilor teritoriale în SPA Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului este estimat la 186-210. Acesta corespunde unei densități de 21.6-24.4 perechi/ 100 km <sup>2</sup> calculat pe toată suprafața zonei de studiu. Datorită problemelor legate de estimarea populației, studiul de fundamentare propune folosirea unui interval mai larg de 150-210 perechi în formularul standard.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Viesparul are distribuție uniformă în sit. Densitatea speciei era mai scăzută în partea nord-vestică a sitului, în zona Nirajului Mare și al Nirajului Mic. O zonă cu densitate mai scăzută pare să existe și în regiunea Vizerdó-Atia-Firtoș. În rest densitatea speciei era relativ uniformă. Conform informațiilor din planul de management al ariei naturale protejate, din cele 65 de cvadrate (5km/5km) prezența speciei este confirmată în 57 cvadrate și este probabilă în

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			restul de 8.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Este o specie, care cuibărește în densitate cea mai mare în regiunile cu relativ multe pădure (în mod ideal probabil acoperire de 40-70%). Astfel este ușor de înțeles de ce densitatea este mai scăzută în partea nord-vestică a sitului, unde acoperirea suprafeței cu pădure este relativ scăzută. Suprafața pădurilor de foioase din sit este de 31230 de hectare, conform FS. Suprafața habitatului favorabil pentru cuibărit trebuie definită prin studii în termen de trei ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare, va fi desemnat alta în locul lui.
Păduri maturi / bătrâni	Procent parcele cu vârstă de peste 60 de ani la nivel de sit	Cel puțin 40	Conform planului de management, la nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului (la înălțime de 130 cm), a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 25 cm, iar a carpenilor de cel puțin 20 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și/sau fagi de peste 40 cm pe ha. <b>pe suprafața UP I Pipea suprafața padurii batrane este de 79.25ha(43%)</b>

**A234 Picus canus (Ghionoaie sură)**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 440-920 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 689	Ghionoaia sură este o specie comună în zona de studiu. Pe baza recensământului am primit o estimare minimă a efectivelor de 903 (699-1 107) exemplare. Specia este destul de vocală, deci și observațiile spontane erau relativ frecvente. A reacționat bine și la stimulare vocală. Totuși problemele generale legate de detectabilitate rămân valabile și în cazul acestei specii, astfel considerăm, că detectabilitatea reală a speciei s-a situat între 60-80%. Prin urmare efectivele reale din păduri sunt estimate la 1290 (874-1845) exemplare, adică 645 (437-923) perechi.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Ghionoaia sură este distribuită în mod uniform în zona de studiu Conform informațiilor din planul de management al ariei naturale protejate, din cele 65 de cvadrate (5km/5km) prezența speciei este confirmată în 48 cvadrate și este probabilă în 13 de cvadrate.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de Larix. Preferând porțiunile de păduri mai umede de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor și populații semnificative pot cuibări în păduri de luncă. Cuibărește în primul rând în păduri deschise și la marginea pădurilor, deoarece de multe ori își procură hrana din zone semideschise. Suprafața pădurilor de foioase din sit este de 31230 de hectare, conform FS. Pășunile împădurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specie.
Proportia padurilor batrane	%	Cel puțin 40	Conform planului de management, la nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului (la înălțime de 130 cm), a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 25 cm, iar a carpenilor de cel puțin 20 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și/sau fagi de peste 40 cm pe ha. <b>pe suprafața UP I Pipea suprafața padurii batrane este de 79.25ha(43%)</b>
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare, va fi desemnat altă în locul lui.

**6. Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar**

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

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

*Tabelul 6.1. Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2009)*

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>1. Suprafața</b>			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcele	0	Maxim 5
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din samanta din total arboret	100	Minim 60
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de raritate	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
<b>3. Semintisul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcela	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerați din samanta din total semintis	100	Minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semintisului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de raritate	Minim 20
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 ani)</b>			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 ani)</b>			
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>6. Perturbari</b>			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
6.2. Suprafața afectată a semintisului	% din suprafața arboretului pe care existența semintisului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- de natură abiotică: doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- de natură biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- de natură antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

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

În sistemele europene de clasificare ale habitatelor, prin habitat se înțelege un ecosistem, adică un habitat stricto sensu (loc de viață, adică mediul abiotic în care trăiește un organism sau o biocenoză - un geotop căruia îi corespunde un ecotop) și biocenoză corespunzătoare care îl ocupă.

Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea ariei.

Prevederile amenajamentului silvic – U.P. I Pipea, nu vor afecta în mod negativ habitatele și speciile incluse în formularul standard al siturilor. De asemenea, nu vor fi afectate habitatele de adăpost și reproducere ale speciilor descrise în Formularul Standard Natura 2000.

Mai mult, prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei de protecție avifaunistică *ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului*.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

### **7. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar**

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare mulți-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea pasărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Pasări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanță de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stanciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Amenințările cu efect mediu/mic privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului sunt:

- Alte activități agricole;
- Silvicultura;
- Vânătoare.

#### **7.1. Cerințe ale Agenției Naționale pentru Arii Protejate Mures**

**Măsurile speciale** pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din situl Natura 2000 **ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului:**

• Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arborii din speciile de baza și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

• Lăsarea în parchete 5 arbori/ha din arbori uscați sau în curs de uscare pentru menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri și pajști și interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampă de lângă drumul forestier, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare.

• Menținerea bălților permanente din fondul forestier în zonele cu habitate favorabile amfibienilor.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.
- Menținerea tipului natural de pădure.
- Menținerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră.
- Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatari forestiere.
- Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană.
- În cazul gradațiilor se vor folosi combatere avio-chimice doar după ce metodele mecanice și chimice noninvazive – tamponarea pantelor, nu au dat rezultate. Insecticidele folosite vor fi doar biologice și se vor folosi doar după aprobarea Consiliului Științific.
- Interzicerea pășunatului în pădure.
- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic. Exploatarea postatei următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente.
- Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

### **7.2. Impactul schimbărilor climatice asupra stării de conservare a fondului forestier**

Schimbările climatice reprezintă o amenințare majoră pentru biodiversitatea forestieră. Întrucât temperaturile globale continuă să crească, pădurile din întreaga lume se confruntă cu schimbări semnificative. Aceste schimbări includ modificări ale regimului de precipitații, frecvența și intensitatea incendiilor forestiere, creșterea riscului de secetă și impactul schimbărilor în ciclul de viață al multor organisme forestiere.

Biodiversitatea forestieră este puternic influențată de schimbările climatice, deoarece biodiversitatea este dependentă de anumite condiții climatice specifice și la momentul actual se confruntă cu pierderea habitatului și modificări în interacțiunile ecologice. Unele specii de plante și animale pot fi incapabile să se adapteze suficient de rapid la noile condiții și pot deveni vulnerabile. De asemenea, schimbările climatice pot favoriza specii invazive care pot avea un impact negativ asupra biodiversității forestiere native.

În pădurile de conifere, schimbările climatice pot duce la creșterea incendiilor forestiere. Temperaturile ridicate și secetele prelungite favorizează propagarea rapidă a focului și distrugerea habitatului forestier. Astfel, speciile de plante și animale adaptate la condiții mai reci pot suferi pierderi semnificative sau chiar dispariția din anumite regiuni. De asemenea, după incendii, recuperarea ecosistemelor forestiere poate fi îngreunată din cauza schimbărilor climatice și a interferențelor umane.

Pentru a proteja biodiversitatea forestieră în fața schimbărilor climatice, sunt necesare măsuri urgente de conservare și adaptare. Acestea includ extinderea rețelelor de arii protejate pentru a permite migrația speciilor, gestionarea durabilă a pădurilor și promovarea restaurării ecosistemelor forestiere afectate de schimbările climatice. De asemenea, este importantă reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și adoptarea unor politici internaționale pentru combaterea schimbărilor climatice, astfel încât să se limiteze impactul asupra biodiversității forestiere și a ecosistemelor în general.

Pădurile joacă un rol vital în lupta împotriva schimbărilor climatice, deoarece au capacitatea de a capta și stoca dioxidul de carbon din atmosfera. Prin intermediul procesului de fotosinteză, arborii și plantele verzi convertesc CO<sub>2</sub> în oxigen, reținând carbonul în biomasa lor. Cu toate acestea, schimbările climatice pot afecta această capacitate a pădurilor de a acționa ca sumidero de carbon. Creșterea temperaturilor și schimbările în regimul de precipitații pot influența sănătatea și productivitatea pădurilor, ceea ce poate duce la reducerea capacității lor de a capta și stoca CO<sub>2</sub>.

Un alt aspect important în legătură cu schimbările climatice și capacitățile pădurii de a capta și stoca CO<sub>2</sub> este riscul sporit de incendii forestiere. În multe regiuni ale lumii, schimbările climatice au dus la creșterea frecvenței și intensității incendiilor forestiere. Aceste incendii nu doar eliberează cantități mari de CO<sub>2</sub> în atmosferă, dar distrug și masa vegetală forestieră care acționează ca depozit natural de carbon. Acest fenomen contribuie la creșterea concentrației de CO<sub>2</sub> în atmosfera și intensifică schimbările climatice.

De asemenea, schimbările climatice pot afecta și sănătatea pădurilor, inclusiv prin apariția unor dăunători și boli noi sau prin răspândirea celor deja existente. Aceste evenimente pot slăbi arborii și pot

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

duce la scăderea capacității lor de a absorbi CO<sub>2</sub>. În plus, schimbările climatice pot perturba ciclurile naturale ale pădurilor, afectând regenerarea și creșterea plantelor. Astfel, pădurile pot deveni mai vulnerabile în fața schimbărilor climatice, iar capacitatea lor de a acționa ca rezervor natural de carbon poate fi compromisă.

Conform Ghidului Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în procedurile de evaluare de mediu (2013), pentru conservarea stării favorabile a biodiversității se aplică principiul „fără nicio pierdere netă” ce presupune:

1. evitarea dispariției ireversibile a biodiversității;
2. soluții alternative ce reduc dispariția biodiversității, cu prioritate prezervarea habitatelor ce trec printr-un declin pe termen lung;
3. atenuarea pentru a reface resursele biodiversității în locurile în care pierderea lor este inevitabilă;
4. compensarea pierderii inevitabile oferind înlocuitori cu valoare cel puțin similară pentru biodiversitate;
5. aplicarea metodelor de optimizare a beneficiilor de mediu, de exemplu facilitând conectarea mediilor fragmentate sau creând habitate benefice cu biodiversitate ridicată.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

**C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI**

**1. Identificarea impactului**

**1.1 Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor**

În vederea respectării obiectivelor de conservare ale ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, pădurea din zona luată în discuție a fost încadrată în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.

Conform hotărârii **Conferinței a II a de amenajare nr. 210 din 24.06.2025**, suprafața pădurii este încadrată, din punct de vedere funcțional în grupa I funcțională (181,74 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (TII) – **5,53** ha;
- 1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (T IV) – **176,21** ha.

Definirea tipurilor funcționale se face astfel:

**a)** tipul I (TI): păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masa lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate;

**b)** tipul II (TII): păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă - produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare;

**c)** tipul III; IV (TIII; TIV): păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă - produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală;

În arboretele încadrate în tipurile funcționale TII-TVI sunt permise lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, luându-se în considerare intensitatea funcțiilor atribuite fiecărui arboret. De asemenea, în aceste tipuri funcționale, sunt permise lucrări de regenerare și tăieri de igienă.

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

Pentru a se putea justifica și explica mai bine modul în care lucrările realizate nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în situl ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

**1.2. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor în situl ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

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

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	<i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i>  <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i>	Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire cores-punzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arbore-tului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului		Tăieri în crâng	-	Puternic	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân și până când noul arboret tânăr va realiza starea de masiv.

**1.3. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat siturile Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

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

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafața de 86153,00 ha ce reprezintă suprafața sitului ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și pentru zonele învecinate amenajamentului.

Conform clasificării Corinne Land Cover, conform formularului standard, au fost identificate mai multe categorii de folosință a terenului, în cadrul sitului ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului:

- 0,32% – râuri, lacuri;
- 0,40% – mlaștini turbării;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

- 0,82% – pajiști naturale, stepă;
- 14,75% – culturi (teren arabil);
- 20,41% – pășuni;
- 15,70% – alte terenuri arabile;
- 36,25% – păduri de foioase;
- 0,73% – păduri de conifere;
- 0,45% – păduri de amestec;
- 4,06% – vii și livezi;
- 1,40% – alte terenuri artificiale (localități, mine);
- 4,72% – habitate de păduri (păduri în tranziție).

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavei Mici (1), Podișul Dumbrăveni (1.6.).

Aici se derulează în special activități silvice, conform amenajamentelor forestiere.

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate cu normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului este **nesemnificativ**.

**1.3.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care au fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
R ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	<i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i>  <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i>	Impaduriri, Completari, Reviz.culturilor, Recep.sem.vat., Mobiliz.de sol, Ingrij.cult.tin.,Extragerea sem.neutiliz., Receptarea sem. vatamat,	Slab negativ	-	-	Impact negativ puternic poate fi daca lucrarile se executa in jurul cuiburilor pe o raza de 300 m in perioada 15 martie – 15 august
		Descoplesiri	Slab negativ	-	-	
		Degajari	Slab negativ	-	-	
		Curatiri	Slab negativ	-	-	
		Rarituri	Slab negativ	-	-	
		Taieri de igiena	Slab negativ	-	-	
		Taieri progresive	Slab negativ	-	-	
		Taieri de conservare	Slab negativ	-	-	

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 2000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc, iar altele sunt întinerite.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**1.3.3. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

Indicator supus evaluării	Lucrări prevăzute in amenajamentul silvic					
	Îngrijirea semințișului	Împăduriri/ Completări	Degajări / Curățiri/ Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive/ Tăieri în crâng	Tăieri de conservare
Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zona a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea/menținerea unor arbori uscați (5/ha)	Impact pozitiv prin păstrarea/menținerea unor arbori uscați (5/ha)
Specii nedorite	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Consistența arboretelor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Lemn mort	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zona a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea/menținerea unor arbori uscați (5/ha)	Impact pozitiv prin păstrarea/menținerea unor arbori uscați (5/ha)
Grosimea litierei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Regenerarea	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii	Neutru	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zona într-o stare bună de conservare. Impactul negativ direct pentru speciile de păsări a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odata cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot și vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se. Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în deplasarea a speciilor de păsări către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”. Impact pozitiv – Există și o influență pozitivă prin menținerea unor arbori uscați (5 exemplare pe hectar) pentru speciile identificate în zona de interes a proiectului.

**1.3.4. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitalelor și speciilor de interes comunitar**

Ca urmare a măsurilor propuse în cadrul amenajamentului silvic, integritatea ariei naturale protejate ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului nu este afectată, ținând cont de cei patru parametri din O.M. 262 din 2020.

<b>Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă planul poate:</b>	<b>ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor</b>
- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor și a tipului fundamental de pădure.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**2. Evaluarea semnificației impactului (concluziile analizelor anterioare)**

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic – U.P. I Pipea susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

*Tabelul 2.1 – Identificarea și cuantificarea impactului în cadrul U.P. I Pipea acolo unde se vor aplica lucrări silvice*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de regenerare și împăduriri	Acoperă și mențin solul cu specii edificatoare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Toate speciile	Nu afectează	Fără impact	5.07 ha
Degajări	Reduce nr. de specii invadatoare	Modifică compoziția etajului	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Toate speciile	Abundența speciilor invazive, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Fără impact	1.16ha
Curățiri	Modificări în compoziția etajului	Reduce nr. de exemplare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	Toate speciile	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	ha	7.24 ha
Rărituri	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Toate speciile	Suprafața habitatului speciei	ha	92.49ha
Tăieri progresive	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează	Toate speciile	Suprafața habitatului	ha	25.03 ha

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri				stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează				
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor	Specii de păsări	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ha	Conform APV
Taieri in crang	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Toate speciile	Suprafața habitatului	ha	13.07 ha
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor	Specii de păsări	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ha	Conform APV
Tăieri de conservare	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos	Toate speciile	Suprafața habitatului	ha	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri				și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează				
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor	Specii de păsări	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ha	-
Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Toate habitatele Specii de păsări,	Suprafața habitatului	ha	61.04 ha
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	mc/ha	Sub 1 mc/an/ha

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

condiții nu se iau în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora. Așa cum s-a menționat anterior, aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruoase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**Tabelul nr. 2.2. Tabelul de evaluare a impactului {Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP)}.**

Co d și nu me AN PIC	Comp o- nentă Natur a 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezen ță (doar pentru păsări)	Localizar e față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sur sa datei or spațial e	Surs a infor ma- țiilor	Starea de conservare	Obiecti ve de conservare	Para- metru	Unitatea de măsură para- metru	Actual (Mi- nim)	Actual (Ma- xim )	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de PP	Explicație cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifi- carea impactu- rilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motiv ea impactu lui estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impac t rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0028 Dealurile Târnavebr și Valea Nirajului	Păsări	A229	Alcedo attis	R	În vecinătate	Da	Plan managem ent	Obiectiv e de conservare	favorabila	Menținere a stării de conservare	Marimea populației	nr	19		19	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibăritoare	ne semnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tendinta marimii populației	Schimbare%	Stabila sau in crestere		Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibăritoare	ne semnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi		Fara scaderi	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibăritoare	ne semnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafata habitatului	Ha	265		265	da	reducere a suprafet ei habitatelor favorabil e speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj tempora r pentru specie în zona parchet elor de exploatare	Evitarea autorizării simultan e de parchet e de exploatare pe suprafet e învecinate pentru a nu produce fragmen tarea habitatului speciei	Nesemnificativ

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Starea ecologica a corpurilor de apa din sit	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II		Cel puțin clasa II	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei	Nesemnificativ			Nesemnificativ
											Habitat crucial pentru culbarit sau reproducere	nr	-	-	Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ
	Păsări	A255	Anthus campestris	R	În vecinătate	Da		Plan management	Obiective de conservare	favorabila	Menținere a stării de conservare	nr	625		625	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ
											Densitatea populației	Nr exemplare			Cel puțin 0,026-0,181	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr exemplare	Nesemnificativ			Nesemnificativ
											Tendința mării populației	Schimbare%	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare%	Nesemnificativ			Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere		Fără scădere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume AN PIC	Compoziția Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru asigurarea impactului rezidual ne semnificativ	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Suprafata habitatului	Ha	-	-	Trebuie definit	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
	Păsări	A091	Aquila chrysaetos	R	În vecinătate	Da	Plan management	Obiective de conservare	favorabila	Menținerea stării de conservare	Marimea populației	nr	1		1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ
											Suprafata habitatului	Ha	-	-	Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ
											Proportia padurilor batrane	%	40		40	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	%	Nesemnificativ			Nesemnificativ

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sur사 datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de PP	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de retenție	Nr arbori maturi/ha	3		3	nu	Lucrările propuse se vor efectua cu respectarea măsurilor de conservare, astfel se vor păstra 5 arbori/ha și minim 40% din suprafața	Numar arbori maturi/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
	Păsări	A089	Aquila pomarine	R	În vecinătate	Da	Plan management	Obiective de conservare	favorabila	Menținere a stării de conservare	Marimea populației	nr	43	56	56	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Densitatea populației	Nr perechi/100km2			5,75	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr perechi/100km2	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendința de distribuire	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafața habitatului	Ha	17000		Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursoarele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea de afectare de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Suprafata habitatului cuibarit	ha			Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Propria padurilor batrane	%	40		40	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Arbori de retenție	Nr arbori maturi/ha	3		3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr arbori maturi/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Marimea populației	nr	0	15	15	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
	Păsări	A104	Bonasa bonasia	R	În vecinătate	Da	Plan management	Obiective de conservare	necunoscuta	Menținerea stării de conservare	Suprafata habitatului	Ha			Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Propria padurilor batrane	%	40		40	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea de afectare de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de retenție	Nr arbori maturi/ha	3		3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr arbori maturi/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Marimea populației	nr	0	1	1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafața habitatului	Ha			Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
	Păsări	A215	Bubobubo	R	În vecinătate	Da		Plan management	Obiective de conservare	Necunoscută	Mentținerea stării de conservare	Tendința mării populației	Schimbare%	Stabila sau în creștere		nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere			nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Habitat crucial pentru reproducere	Nr habitate cruciale				nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr habitate cruciale	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursoarele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Propria padurilor batrane	%	40		40	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Arbori de retenție	Nr arbori maturi/ha	3		3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr arbori maturi/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
	Păsări	A224	Caprimulgus europaeus	R	Se poate suprapune cu UP I pipea	Da	Plan management	Obiective de conservare	Necunoscuta	Menținerea stării de conservare	Marimea populației	nr	2	10	10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendința mării populației	Schimbare%	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere		Fără scădere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafața habitatului	Ha			Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume AN PIC	Compoziția Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursoarele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Propria padurilor batrane	%	40		40	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Arbori de retenție	Nr arbori maturi/ha	3		3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr arbori maturi/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
	Păsări	A031	Ciconia Ciconia	R	În vecinătate	Da	Plan management	Obiective de conservare	favorabila	Menținere a stării de conservare	Marimea populației	nr	58		58	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Densitatea populației	Nr perechi/100k m2			5,32	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr perechi/100k m2	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Prezența cuiburilor	Nr cuiburi			77	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr cuiburi	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendința mării populației	Schimbare%	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume AN PIC	Compoziția Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Suprafața spațială	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea de afectare de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere		Fara scadere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafata habitatului	Ha	31200		Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
	Păsări	A122	Crex crex	R	În vecinătate	Da	Plan management	Obiective de conservare	nefavorabila	Menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	nr	150	500	150	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Densitatea populatiei	Masculi/punct monitorizare			0,77-1,18	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Masculi/punct monitorizare	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendinta marimii populatiei	Schimbare%			Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fara scaderi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursoarele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de PP	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neesențiale**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare %	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scaderi semnificative		Fără scaderi semnificative	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafața habitatului	Ha			Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Proportia padurilor batrane	%			40	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Arbori de biodiversitate	Nr arbori/ha			3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
	Păsări	A321	Ficedula albicollis	P	În vecinătate	Da	Plan management	Obiective de conservare	necunoscută	Mentiner stării de conservare	perechi	nr	10000	21000	21000	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume AN PIC	Complementă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tendința mării populației	Schimbare%	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafața habitatului	ha			Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Proportia padurilor batrane	%			40	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Lemn mort	Volum m <sup>3</sup> /ha	50		50	da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, rupți și doborâți	Mc/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume AN PIC	Compoziția Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Păsări	A320	Ficedula parva	P	În vecinătate	Da	Plan management	Obiective de conservare	necunoscută	Mentiner stării de conservare		Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi/ha	3		3	nu	Lucrările propuse se vor efectua cu respectarea măsurilor de conservare, astfel se vor păstra 5 arbori/ha și minim 40% din suprafața	Numar arbori maturi/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											perechi	nr	400	1200	1200	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendința mării populației	Schimbare%	Stabila sau în creștere			nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scaderi semnificative		Fără scaderi semnificative	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafața habitatului	ha			Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume AN PIC	Compoziția Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursoarele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de PP	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivul impactului estimat	Măsuri adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Lemn mort	Volum m3/ha	50		50	da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Mc/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi/ha	3		3	nu	Lucrările propuse se vor efectua cu respectarea măsurilor de conservare, astfel se vor păstra 5 arbori/ha și minim 40% din suprafața	Numar arbori maturi/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Proportia padurilor batrane	%			40	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
	Păsări	A338	Lanius collurio	P	În vecinătate	Da	Plan management	Obiective de conservare	favorabilă	Mentținerea stării de conservare	perechi	nr	30000	63000	46500	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendința mării populației	Schimbare%	Stabilă sau în creștere			nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume AN PIC	Compoziția Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursoarele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de PP	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivul impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Păsări	A339	Lanius minor	P	În vecinătate	Da	Plan management	Obiective de conservare	nefavorabila	Menținerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative			Fara scaderi semnificative	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ
										Suprafata habitatului	ha			Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ	
										perechi	nr	190	750	470	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ	
										Tendinta marimii populatiei	Schimbare%	Stabila sau in crestere			nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare%	Nesemnificativ			Nesemnificativ	
										Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative			Fara scaderi semnificative	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ
Suprafata habitatului	ha			Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ											

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume AN PIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (in metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursoarele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea de afectare de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru asigurarea impactului rezidual ne semnificativ	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Păsări	A236	Dryocopus martius	P	Pe suprafața UP	Da	Plan management	Obiective de conservare	neconoscute	Mentiner stării de conservare	perechi	nr	30	90	270	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendința mării populației	Schimbare %	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scaderi semnificative		Fără scaderi semnificative	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Pondere a padurilor batrane	%dins uprafata	40		40	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafața habitatului	ha			Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivul impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Volum lemn mort	M3-/ha	50		50	da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruși și doborâți	Mc/ha	Semnificativ	Se poate pierde o mare parte din volumul de lemn mort la hectar	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4 -5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei	Nesemnificativ.
											Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi/ha	3		3	nu	Lucrările propuse se vor efectua cu respectarea măsurilor de conservare, astfel se vor păstra 5 arbori/ha și minim 40% din suprafața	Numar arbori maturi/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
	Păsări	A246	Lulula arborea	P	În interior și vecinătăți	Da	Plan management	Obiective de conservare	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	perechi	nr	3200	7500	Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendința mării populației	Schimbare %	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (in metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursoarele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea afectării de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivul impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafața habitatului	Ha			Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Densitatea	Nr exemplare/punct monitorizare			0,55-0,76D	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
	Păsări	A239	Dendrocopos leucotos	P	Pe suprafața UP	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Plan management	Obiective de conservare	nefavorabilă	Mentținerea stării de conservare	perechi	nr	130	150	252	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendința mării populației	Schimbare%	Stabila sau in crestere		Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume AN PIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru pasări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru pasări)	Sursoarele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de PP	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Suprafata habitatului	Ha			Trebuie definit	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Densitatea	Nr exemplare/punct monitorizare			0,10-0,38SD	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Arbori de biodiversitate în fond forestier	Număr arbori/ha	3		3	nu	Lucrările propuse se vor efectua cu respectarea măsurilor de conservare, astfel se vor păstra 5 arbori/ha și minim 40% din suprafața	Număr arbori/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Volum lemn mort	M3/ha	50		50	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruși și doborâți	Mc/ha	Semnificativ	Se poate pierde o mare parte din volumul de lemn mort la hectar	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4 -5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei	Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume AN PIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare și fașă de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursoarele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurări)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Păsări	A238	Dendroco pos medius	P	Pe suprafața UP	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Plan management	Obiective de conservare	nefavorabilă	Menținerea stării de conservare	perchi	nr	880	1890	1316	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendința mării populației	Schimbare %	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Schimbare %	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		Fără scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafața habitatului	Ha			Trebuie definit	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Densitatea	Nr exemplare/punct monitorizare			0,52-0,89SD	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Nr exemplare/punct monitorizare	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											PROPORTIA PADURILOR BATRANE	%			40	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Arbori de biodiversitate în fond forestier	Număr arbori/ha	3		3	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Număr arbori/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume AN PIC	Complementă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (in metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursoarele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Volum lemn mort	M3/ha	50		50	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	M3/ha	Semnificativ	Se poate pierde o mare parte din volumul de lemn mort la hectar	La punerea în valoare a arboretului se vor păstra 4 -5 fire la hectar din categoria arborilor morți, debilitați pe sol sau pe picior cu diametru aproximativ cu diametrul mediu al parcelei	Nesemnificativ.
											perechi	nr	440	920	689	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendința mării populației	Schimbare %	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Schimbare %	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
	Păsări	A234	Picus canus	P	Pe suprafața UP	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Plan management	Obiective de conservare	favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		Fără scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafața habitatului	Ha			Trebuie definit	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Densitatea	Nr exemplare/punct monitorizare			0,65-0,97SD	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Nr exemplare/punct monitorizare	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume AN PIC	Compoziția Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare și faună de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de biodiversitate în fond forestier	Număr arbori/ha	3		3	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Număr arbori/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											PROPORTIA PADURILOR BATRANE	%			40	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
	Păsări	A307	Sylvianisoria	P	În vecinătate	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Plan management	Obiective de conservare	favorabilă	Menținerea stării de conservare	perechi	nr	1800	8400	5100	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendința mării populației	Schimbare %	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Schimbare %	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		Fără scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafața habitatului	Ha			Trebuie definit	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Densitatea	Nr exemplare/punct monitorizare			0,10-0,44SD	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Nr exemplare/punct monitorizare	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Cod și nume ANPIC	Complementă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursoarele spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivul impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Păsări	A220	Strix uralensis	P	invecinatate	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Plan management	Obiective de conservare	favorabilă	Menținerea stării de conservare	perechi	nr	260	550	405	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	nr	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tendința mării populației	Schimbare %	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Schimbare %	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Tipar de distribuite	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scaderi semnificative		Fără scaderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Suprafața habitatului	Ha			Trebuie definit	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Densitatea	Nr exemplare/punct monitorizare			0,79-0,86SD	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Nr exemplare/punct monitorizare	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											Arbori de biodiversitate în fond forestier	Număr arbori/ha	3		3	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	Număr arbori/ha	Nesemnificativ			Nesemnificativ.
											proportia padurilor batrane	%			40	nu	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	%	Nesemnificativ			Nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI**

**1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor**

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
<ul style="list-style-type: none"> <li>- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;</li> <li>- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;</li> <li>- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;</li> <li>- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;</li> <li>- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.</li> </ul>	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție I Pipea	aer	Emisii și zgomote, deșeuri	Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. I Pipea (181,74 ha)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;</li> <li>- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;</li> <li>- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;</li> <li>- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;</li> <li>- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;</li> </ul>	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție I Pipea	apa	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. I Pipea (181,74 ha)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
<ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;</li> <li>- 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;</li> <li>- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;</li> <li>- 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;</li> <li>- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;</li> <li>- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;</li> <li>- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;</li> <li>- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;</li> <li>- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;</li> </ul>	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție I Pipea	solul și subsolul	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. I Pipea (181,74 ha)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte; - platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).						
- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare; - măsuri de izolare a surselor de zgomot; - lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție I Pipea	zgomot și vibrații	Zgomote și vibrații	Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. I Pipea (181,74 ha)
- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor; - crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare; - parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori aceasta necesitate apare; - asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție I Pipea	factori destabilizatori	Uscare, înmlăștinare și tulpini nesănătoase	Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. I Pipea (181,74 ha)
În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri: - semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborârilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;	R	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție I Pipea	Mărimea populației	Emisii și zgomote, deșeuri	Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și	U.P. I Pipea (181,74 ha)
			Suprafața habitatului	Pierdere fizică		
			Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
<p>- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;</p> <p>- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;</p> <p>- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;</p> <p>- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;</p> <p>- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;</p> <p>- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;</p> <p>- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.</p>			Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort	este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce **calamități** din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/ posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945/2021 **fară a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.**

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, vă fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare; Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

**Calendarul efectuării lucrărilor silvice conform normelor tehnice în vigoare**

Lucrarea		Epoci de execuție
<b>1. Tăieri de regenerare</b>		
a	Codru cu tăieri rase	01.09 – 31.08
b	Codru cu tăieri succesive	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. – 15.04
c	Codru cu tăieri progresive	
	quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare	01.09 – 31.03
	rășinoase și amestecuride rășinoase cu foioase:	
	tăieri de însămânțare	01.09 – 31.08
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare	01.09 – 15.04
	codru cu tăieri de transformare grădinarit:	
	în arborete cu semințis sub 25% din suprafață	01.09 – 31.08
în arborete cu semințis peste 25% din suprafață	15.09 – 15.04	
<b>2. Tăieri de îngrijire</b>		
a	curățiri la rășinoase	01.09 – 01.05 15.06 – 31.08
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 – 31.08
<b>3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă</b>		
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințisul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.09-31.0.3

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

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

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

### **2. Măsurile de reducere a impactului cu caracter general**

(după Comisia Europeană – Natura 2000 și pădurile – „Provocări și oportunități”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natura și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură)

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 duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare că reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim 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 ramași, că 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 infrastructura adecvată (drumuri, cai 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, că 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 că suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate că 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 că soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate speciile 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, că 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 bătrâni 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.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Biotopurile cheie ai pădurii că de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine 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 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.

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

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

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de 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;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru 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 primăvara și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrană vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafața 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 rășinoaselor sau / și 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 vârstă exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);

- 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 prognoza a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masa 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 torentialitate.

Conform „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavelor Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică”, aprobat prin O.M. nr. 1553/29.07.2016 au fost stabilite măsuri de conservare pentru habitatele forestiere identificate în zona sitului, măsuri de conservare destinate speciilor de carnivore și măsuri de conservare destinate speciilor de plante, amfibieni.

### **2.1 Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor**

Prin aplicarea măsurilor prevăzute în planul de management se poate reduce impactul asupra acestui habitat, aceste sunt:

-menținerea tipului natural de pădure cu respectarea și a cerințelor de habitat a speciilor de interes comunitar- lemn mort, 5 arbori bătrâni cu scorburi și după tăierile de racordare;

-interzicerea pășunatului în habitat;

-în grupa I funcțională vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție, tipul funcțional T I – III , tratamentele silvice cu perioada lungă de regenerare;

-se propune ca tratament de regenerare progresivele cu perioade lungi de regenerare, gradinarite, cvasigradinarite, conform normelor silvice . Sunt păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, (T IV) lângă grădinărit și cvasigradinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;

-în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de pasări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior min 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha;

-lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arii protejate se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea seminișului instalat;

-se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;

-se asigură scosul materialelor lemnoase în depozitele primare în maximum 20 de zile în sezonul de vegetație și respectiv 30 de zile în sezonul de repaus vegetativ în vederea evitării răspândirii dăunătorilor biotici ai pădurii;

-pentru protejarea solului pădurii, drumurile de scos-apropiat se realizează numai pe versanți cu panta de până la 25 de grade, pentru scos-apropiatul buștenilor pe pante mari (peste 25 grade) se vor folosi instalații cu cablu (funiculare); Nu se colectează material lemnos cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente, în care solul are un conținut ridicat de apă, pentru a se preveni degradarea;

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

### **2.2 Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasări**

Specii dependente de păduri: viesparul - *Pernis apivorus*, ciocănitoarea cu spate alb - *Dendrocopos leucotos*, ciocănitoarea neagră - *Dryocopus martius*, *Dendrocopos syriacus*

Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- Păstrarea tipului natural fundamental de pădure;

- La sfârșitul exploatarei, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 5 arbori morți la hectar;

- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului;

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie –1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic;
- Exploatarea postatei următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente.
- În cazul gradațiilor se vor folosi combateri aviochimice doar după ce metodele mecanice și chimice noninvazive-tamponarea pontelor, nu au dat rezultate. Insecticidele folosite vor fi doar biologice și se vor folosi doar după aprobarea Consiliului Științific;
- Interzicerea pășunatului în pădure;
- Recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, din fond forestier, de către agenți economici, doar în conformitate cu prevederile legale, cu obținerea tuturor avizelor și aprobărilor necesare;
- Derularea de acțiuni pentru ecarisarea câinilor și pisicilor fără stăpân;
- Prezența animalelor domestice în fond forestier este permisă doar cu autorizație de la Ocolul Silvic și doar pentru tranzit temporar sau acces la sursa de apă.

### **3. Măsurile din „Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică”, aprobat prin O.M. nr. 1553/29.07.2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918bis din 15 noiembrie 2016.**

Ca gestionarul fondului forestier, Ocolul Silvic respectă obligația și responsabilitatea adaptării managementului pădurilor și al resurselor naturale la obiectivele ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, conform prevederilor OUG 57/2011 cu modificările și completările ulterioare, articolul 21 alineatul 4.

Amenajamentul Silvic va respecta principalul obiectiv al ariilor protejate: asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau după caz refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes comunitar, care să asigure condițiile necesare asigurării stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

În arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic, se vor respecta următoarele măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

#### **A. Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori**

- promovarea semințului natural arboretelor de molid;
- efectuarea regulată a lucrărilor de protecția pădurilor, prin instalarea curselor feromonale pentru capturarea gândacilor de scoarță și a fluturii *Lymantria monacha*, cel mai de temut dăunător a arboretelor de molid;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mari rezistența arboretelor împotriva vântului;
- promovarea/păstrarea în arboretele de molid a unor specii de foioase, cum este scorușul (de altfel fără valoare economică, dar adaptată condițiilor de vegetație din etajul montan al rășinoaselor), cu un efect ameliorativ pozitiv în ceea ce privește solul și stabilitatea arboretelor la acțiunea vântului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoza a principalelor insecte dăunătoare (Lymantria m. etc.) și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

**4. Planul de monitorizare a măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Monitorizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea se va realiza conform următorului program de monitorizare (*Tabelul 4.1.*)

**Monitorizarea va avea ca scop:**

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluarilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv Composesoratului Pipea.

În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Tabelul nr. 4.1. Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil Monitorizare
	<p><i>Picus canus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Pernis apivorus</i>,</p> <p>Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani</p>	Scaderea numarului de exemplare de arbori cu varste de peste 80 de ani	<p>Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 la ha sau 20 mc / ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.).</p> <p>Avand in vedere ca pe termen scurt tinta nu poate fi atinsa, se recomanda ca prin aplicarea taierilor de ingrijire – rarituri alegerea/promovarea arborilor de viitor sa fie in primul rand din randul arborilor din clase superioare de varsta (clasa a V-a si peste) in vederea cresterii ponderii padurilor batrane pana la procentul tel de 40%</p>	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programe cu lucrări	proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	procent din suprafata totala a padurilor ha	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se asigură valoarea țintă	<p>Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.</p> <p>Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.</p> <p>Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.</p>	Titular-Autoritate contractantă și firma executantă

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil Monitorizare
	<p><i>Picus canus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Dryocopos martius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Pernis apivorus</i>,</p> <p>, ,</p> <p>Prezența arborilor maturi / batrani in habitate de padure</p>	Scaderea numarului de arbori maturi / batrani in habitatele de padure	<p>În unitățile amenajistice în care sunt prevăzute tăieri principale să fie menținute arbori maturi cu un număr de 3-10 buc/ha. În general la tăierile principale trebuie menținute cel puțin 5 arbori de biodiversitate vii, care pot fi exemplare cu valoare mai mică din punct de vedere economic, scorburoși. Se vor păstra obligatoriu arborii cu cuiburi de păsări;</p>	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programe cu lucrări	arborilor maturi / batrani in habitate de padure	Numar / ha	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se asigură valoarea țintă		Titular-Autoritate contractantă și firma executantă

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil Monitorizare
	<i>Picus canus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Pernis apivorus</i> , Volum lemn mort	Scaderea volumului de lemn mort la nivelul amnejamanetului silvic /padurilro in zona de aplicare a lucrarilor	Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 arbori / ha sau 20 mc / ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburii, cu forme deosebite etc.). De asemenea prin lucrarile de ingrijire / raritur se recomanda sa se pastreze cel puțin un volum de 20 mc/ha (sau cel puțin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programe cu lucrări	Volum lemn mort	Mc / ha	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se asigură valoarea țintă		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**5. Evaluarea impactului rezidual**

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	Scaderea numarului de exemplare de arbori cu varste de peste 80 de ani	<i>Picus canus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Pernis apivorus</i> ,	Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	<p>Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 la ha sau 20 mc / ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.).</p> <p>Avand in vedere ca pe termen scurt tinta nu poate fi atinsa, se recomanda ca prin aplicarea taierilor de ingrijire – rarituri alegerea/promovarea arborilor de viitor sa fie in primul rand din randul arborilor din clase superioare de varsta (clasa a V-a si peste) in vederea cresterii ponderii padurilor batrane pana la procentul tel de 40%</p>	Nesemnificativ
	Scaderea numarului de arbori maturi / batrani in habitatele de padure		Prezenta arborilor maturi / batrani in habitate de padure	În unitățile amenajistice în care sunt prevăzute tăieri principale să fie menținute arbori maturi cu un număr de 3-10 buc/ha. În general la tăierile principale trebuie menținute cel puțin 5 arbori de biodiversitate vii, care pot fi exemplare cu valoare mai mică din punct de vedere economic, scorburoși. Se vor păstra obligatoriu arborii cu cuiburi de păsări;	Nesemnificativ
	Diminuarea numarului de arbori e biodiversitate		Arbori de biodiversitate	Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 la ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.)	Nesemnificativ
	Scaderea volumului de lemn mort la nivelul amnejamanetului silvic /padurilro in zona de aplicare a lucrarilor		Volum lemn mort	Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 arbori / ha sau 20 mc / ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.). De asemenea prin lucrarile de ingrijire / rarituri se recomanda sa se pastreze cel puțin un volum de 20 mc/ha (sau cel puțin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani	Nesemnificativ
	Scaderea numarului de exemplare de arbori cu varste de peste 80 de ani		Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	<p>Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 la ha sau 20 mc / ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.).</p> <p>Avand in vedere ca pe termen scurt tinta nu poate fi atinsa, se recomanda ca prin aplicarea taierilor de ingrijire – rarituri alegerea/promovarea arborilor de viitor sa fie in primul rand din randul arborilor din clase superioare de varsta (clasa a V-a si peste) in vederea cresterii ponderii padurilor batrane pana la procentul tel de 40%</p>	Nesemnificativ

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

### **6. Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare**

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/ posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945/2021 fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor; - protecția împotriva poluării industriale;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; - măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, vă fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

### **E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

#### **1. Etapa de birou:**

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- *Amenajamentele silvice anterioare* elaborate pentru suprafața care face și obiectul reamenajării U.P. I Pipea precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS-uri care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din ANPIC cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate. Au fost studiate compozițiile țel (la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate, natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului):

- *Planul de management* elaborat pentru *siturile Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică*, în vederea integrării în amenajament a măsurilor de conservare, inclusiv datele spațiale;

- *Obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P.*, inclusiv datele spațiale;

- Formularele standard ale sitului Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

#### **2. Etapa studiului de teren:**

Colectarea datelor din teren s-a efectuat pe parcursul anului 2024. A fost stabilită lista habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor de plante și animale din perimetrul studiat s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte amplasate în întreg teritoriul, cu precădere în cel intersectat de ANPIC. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii/urmele unei singure specii sau indivizii/urmele mai multor specii, care utilizează habitatele pentru hrană, adăpost, sau doar pentru tranzit.

Habitatele de interes comunitar au fost parcurse ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere (în legătură directă cu organizarea silvică administrativă a teritoriului), făcându-se observații asupra speciilor edificatoare de arbori și a celor ierboase. S-a ținut cont de influența caracteristicilor orografice asupra distribuției lor spațiale, pe etaje fitoclimatice. S-au făcut observații asupra microhabitatelor de interes pentru speciile de amfibieni (bălți, ape de orice fel), asupra văilor și a versanților inferiori în care carpenul se dovedește specia cea mai bine adaptată.

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de **păsări** din cadrul ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului au fost luate în considerare datele publicate pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

În elaborarea amenajamentului silvic al U.P. I Pipea au fost efectuate următoarele **etape**:

#### **a. Descrierea habitatelor forestiere**

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, că material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

### **b. Lucrări pregătitoare**

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, climă, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), umarindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care să întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înainte începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o prima informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile întra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de flora indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Aceasta recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

### **c. Informații de teren privind studiul stațiunii**

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scara mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajisti, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fisele unităților amenajistice și fisele staționale și se referă la:

- factorii fizico - geografici (substrat litologic, formă de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

- caracteristicile solului (litieră, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structură; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO<sub>3</sub> și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

- tipul natural fundamental de pădure, tipul de flora indicatoare și tipul de stațiune; alte caracteristici specifice.

### **d. Informații de teren privind vegetația forestieră**

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor **caracteristici**:

**Tipul fundamental de pădure.** S-a determinat după sistematică tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

**Tipul de structură.** Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative - echien, relative - pluriene și pluriene, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușită definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform "Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

**Vârstă.** S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

Vârstă arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intra în rand de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

**Clasa de producție.** Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârstă, la vârstă de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârstă de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

**Volumul.** Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;

- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestat fenomenul.

**Clasa de calitate.** S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

**Elagajul.** S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

**Consistența** s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de baza, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de baza prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

**Modul de regenerare** s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioata, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

**Vitalitatea.** S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

**Starea de sănătate.** S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

**Subarboretul.** S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

**Semințișul** (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârstă medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice întraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbuștive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structura verticală etc.).

**Lucrările executate.** Se refera la natură și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidente și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

**Lucrări propuse.** Se refera la natură și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

**Datele complementare.** S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată**

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
Ing. Cătălina Elena Cătană	Prezentul Studiu de Evaluare Adecvată a fost elaborate pentru Amenajamentul fondului forestier aparținând Composesoratului Pipea – U.P. I Pipea	mai-decembrie 2024	Expert atestat (Certificat de atestare seria <b>RGX</b> nr. <b>152/14.11.2024</b> ) – nivel principal <i>pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform</i>	<p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti Si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti Si Parohiei Reformate Coltesti, Județul Alba</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Arieepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, Județul Alba</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Composesoratului Rădăcina Țelna, Județul Alba</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Composesoratului Geoagiu De Sus, Județul Alba.</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Persoanelor Fizice Corlan Fimita Si Cioboata Crina, Județul Gorj.</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Composesoratului Bucerzana, Județul Alba.</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Composesoratului Tibru, Județul Alba.</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				<p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Composesoratului Valea Mare Ighiu, Județul Alba.</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunei Ighiu, Județul Alba.</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești Si Proprietate Privată Apartinând Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni Și Persoanelor Fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie Și Teleki C. Carol, Județul Mures</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunei Fundata, Județul Brasov.</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Persoanei Fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, Județul Vrancea.</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Apartinând Composesoratului Benic , Județul Alba,U.P. I Benic</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată A Parohiei Unitariene Firtușu, Composesoratului Inlăceni, S.C. Ati S.R.L., Și A Persoanelor Fizice Din Odorheiu Secuiesc, Firtănuș Și Medișoru Mare, Județul Harghita,U.P. Xxxv Firtănuș-Odorhei-Medișoru</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				<p>Privată Aparținând Composesoratului Intregalde , Județul Alba,U.P. Iii Intregalde</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesoratului Măgina, Parohiei Ortodoxe Gârbova De Jos Și Persoanei Fizice Ștefănuț Maria Județul Alba,U.P. I Măgina</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Arhiepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia , Județul Alba,U.P. Xii Vișoara</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesoratului Foștilor Coloni Sărata, Județul Sibiu,U.P. I Sărata</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Persoanelor Fizice Bartalus Gaspar, Bartalus Amalia-Berta, Bartalus Z. Gaspar Și Parohiei Unitariene Roua, Din Județele Mureș Și Harghita,U.P. I Roua – Bartalus</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând S.C. Midgard Investments S.R.L., Focșani, Județul Vrancea,Up I Midgard Vrancea</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentul Fondului ForestierProprietate Privată Aparținând Composesoratului Bran-Poartă,Judetul Brașov,U.P. I Valea Porții</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentul Fondului ForestierProprietate Privată</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				<p>Aparținând Composesoratului De Pădure Si Pășune Moieciu De Jos Si Sus, Judetul Brasov, U.P. I Composesorat Moieciu</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publica A Comunei Moieciu Și Proprietate Privată A Composesoratului De Pădure Coja, Pietrele Și Stănicioaia, Prin Composesoratul De Pădure Comuna Moieciu, Sat Măgura, Județul Brașov, U.P. I Moieciu</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publică Aparținând Comunei Bran Și Privată Aparținând Parohiei Nr. 1 Zărnești, Județul Brașov, U.P. I Bran</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Proprietate Privată A Asociației Composesorale Sântimbru, Parohiei Romano-Catolice Sântimbru Și Al D-Lui Simon Carol, Com. Sântimbru, Jud. Harghita, U.P. V Ângyélîka</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publică Aparținând Comunei Joseni, Județul Harghita, U.P. I Pădurea Comunei Joseni</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Composesoratul Lăzarea, Județul Harghita, U.P. I Composesoratul Lăzarea</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Ce Aparține Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stănișoara Și Sfântului Schit Ostrov, Județul Vâlcea, U.P. I Mănăstirea Turnu</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				<p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Persoanei Juridice S.C. Blueforest Development S.R.L Județul Prahova,U.P. Vi Secăria</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Persoanelor Fizice Călinescu Adriana, Călinescu I Rena, Georger Frédéric David Sylvain, Georger Christine Marina Și Iordache Iulia, Județul Mehedinți,U.P. I Burileanu Dumitru</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Composesoratul De Pădure Orban Și Soții, Județul Brașov, Up I Orban Și Soții</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului ForestierProprietate Privată A Sc Blueforest Development Srl,Județul Hunedoara,U.P. Ii Baru - Lupeni</p> <p>Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publică Aparținând Orașului Râșnov,Județul Brașov,U.P. II Râșnov</p>
Dr. Zevedei Paul – Marian	Prezentul Studiu de Evaluare Adecvată a fost elaborate pentru Amenajamentul fondului forestier aparținând Composesoratalui Pipea – U.P. I Pipea	mai-decembrie 2024	Biolog/ornitolog	<p><b>A</b> Cărți, Broșuri, Monografii</p> <p>1. Victor CIOCHIA, Viorel COTLEANU, <b>Paul M. ZEVEDEI</b> „PĂSĂRI CARE IERNEAZĂ ÎN JUDEȚUL BRAȘOV“, Editura Pelecanu, 2009. ISBN 978-973-87505-7-9;</p> <p>2. Victor CIOCHIA, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „Ornitofauna sedentară din România (PĂSĂRI SEDENTARE DIN ROMÂNIA)“, Editura Pelecanu, 2013. ISBN 978-973.87505-8-6;</p> <p>3. Teodor Marușca, Vasile Mocanu, Monica A. Tod, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragoș, Vasile A. Blaj, Tudor A. Ene, Doina Silistru, Emil Ichim, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, Cosmin S. Constantinescu, Sorin V.Tod, „GHID DE ÎNTOCMIRE A</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				<p>AMENAJAMENTELOR PASTORALE“, Editura Capolavoro, 248 pagini, ISBN 978-973-98711-8-1, Brașov, 2014;</p> <p>4. Teodor MARUSCA, Neculai DRAGOMIR, Vasile Adrian BLAJ, Marinel N. HORABLAGA, Monica A. TOD, Sorin V. TOD, Tudor Adrian ENE, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, Andreea C. ANDREOIU, Marcela M. DRAGOȘ, Dorin RECHIȚEAN, Nicolae V. LUPU, Ștefan M. COSTESCU, Daniela A. ZEVEDEI-MARE, „ÎNDRUMAR DE BUNE PRACTICI PENTRU AGRICULTURA ECOLOGICĂ MONTANĂ PAJIȘTI PERMANENTE ȘI PASTORALISM“, Editura Capolavoro, 166 pagini, ISBN 978-973-0-28070-8 Brașov, 2018.</p> <p><b>B</b> Lucrări publicate în reviste de specialitate: Vasile MOCANU, Tudor Adrian ENE, Monica Alexandrina TOD, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „MAȘINĂ DE SEMĂNAT PAJIȘTI MODERNIZATĂ MSPM-2,5“, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, Vol. XXI, ISSN 1844-0355, Editura ACADEMIEI ROMÂNE, 2018.</p> <p><b>C</b> Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate:</p> <p>1. Victor CIOCHIA, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „Contribuții la cunoașterea constituentelor cuibului de guguștiuc (Streptopelia decaocto)“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 238 – 247, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;</p> <p>2. Victor CIOCHIA, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „Drepneaua mare (Apus melba melba L.) prezentă în Parcul Național Piatra Craiului“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 247 – 249, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;</p> <p>3. Victor CIOCHIA, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „Sturzul asiatic (Zoothera dauma Latham, 1790) prezentă în România“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 250 – 251, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				<p>4. Victor CIOCHIA, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „ Rândunica roșcată (Hirundo daurica rufula Them 1835) prezentă în Țara Bârsei“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 252 – 253, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;</p> <p>5. Victor CIOCHIA, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „ Contribuții la cunoașterea realizării cuibului la Hirundo rustica L. (Hirundinae, Paseriformes)“, Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 775 – 779, Ed. Pelecanus, 2005, Brașov;</p> <p>6. Victor CIOCHIA, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „ Contribuții la cunoașterea structurii ornitofaunei la un complex de lacuri din Țara Bârsei și împrejurimi“, Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 156 – 163, Ed. Pelecanus, 2007, Brașov;</p> <p>7. <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „ Contribuții la cunoașterea compoziției cuibului de Pica Pica (L. 1758) (Aves)“, Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 164 – 167, Ed. Pelecanus, 2007, Brașov;</p> <p>8. <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, T. Marușca, V. Mocanu, E.C. Haș, A.C. Ciopata, S.Tod, „ Protective measures for the ornithofauna and butterflies from <i>maculinea</i> sp. Imposed by gaec and their impact on grasslands production and quality“, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, vol. 16, nr.4, pp.969-982, Publishedby: Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan, Bulgaria, ISSN 1311 – 0489;</p> <p>9. Tod Monica Alexandrina, MARUȘCA Teodor, Mocanu Vasile, Andreea Ciopata, Tod Sorin <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „ Forage production and grassland management influence of overseeding operation with Trifolium pratense of some temporary grassland with diferents cultivars of Phalaris arundinacea“, Journal of mountain Agriculture on the Balkans, Vol 16 , no.4, Conferince, RIMSA, TROYAN , Bulgaria, pp.959-968, ISSN 1311-0489;</p> <p>10. Andreea Ciopata, V. Cardașol, Georgeta Oprea, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „ Testarea unor îngrășăminte noi aplicate pe pajiști în</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				<p>vederea omologării”, Simpozionul: „Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură “ 7 octombrie 2013, București;</p> <p><b>11.</b> T. Marușca, V.A. Blaj, V. Mocanu, V. Cardașol, E.C. Haș, Monica Tod <b>Paul M. ZEVEDEI</b> Marcela Dragoș, „ Valorificarea rațională a producției pajiștilor permanente prin pășunat și cosit, în scopul menținerii suprafețelor și peisajelor pastorale pentru protecția mediului, inclusiv a biodiversității”, Simpozionul: „ Pădurile și pajiștile, principalele componente ale spațiului verde al României “, 10 oct.2013;</p> <p><b>12.</b> T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaj, C.S. Constantinescu, C.E. Haș, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „Tehnologie de îmbunătățire a pajiștilor subalpine pentru pășunat cu vaci de lapte”, Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;</p> <p><b>13.</b> T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaj, C.E. Haș, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „ Înierbarea suprafețelor lipsite de vegetație sau îmburuienate din pajiștile supratârlite”, Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;</p> <p><b>14.</b> Haș E.C., Dragoș Marcela, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, Andreea Ciopată, „ <i>Produsele montane, tradiție și calitate. Studiu de caz – Munții Bucegi.</i> Lucrare prezentată în cadrul seminarului ”<i>Contribuția cercetării științifice la promovarea produselor montane de calitate</i>”, Cristian – Sibiu, 28.11.2013;</p> <p><b>15.</b> Mocanu V., Ene T. A., <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS”, JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 16, No.4, 2014, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA;</p> <p><b>16.</b> Marusca T., Blaj V.A., Mocanu V., Rau V., Andreoiu Andreea Cristina, Has E.C., <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „ Efectul de lunga durata al amendării calcice a pasunilor montane asupra producției de lapte”, lucrare prezentata in cadrul simpozionului ” <i>Zootehnia romaneasca – prezent si viitor</i>”, Bucuresti 31.10.2014;</p> <p><b>17.</b> Mocanu V., Ene T. A., <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „ IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				<p>DIFFERENT RESEEDING METHODS“, JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 18, No.1, 2015, Pg.90-100, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA;</p> <p><b>18.</b> MARUȘCA Teodor, BLAJ Vasile Adrian, MOCANU Vasile, ENE Adrian Tudor, ANDREOIU Cristina Andreea, DRAGOȘ Marcela, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, „ AN EFFICIENT SYSTEM OF ORGANIC FARMING ON MOUNTAIN GRASSLANDS FROM CARPATHIAN“, JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 19, No.3, Pg.42-52, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA, 2016;</p> <p><b>19.</b> V.A. Blaj, T. Marușca, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragos, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, 2016, „ <i>Contributions to improve by paddocking with cattle of subalpine grassland from Bucegi Mountain</i>“, Annals, seria Agricultură vol 5. nr 2, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, pp.5-15, ISSN 2069 – 1149;</p> <p><b>20.</b> T. Marușca, Monica A. Tod, <b>Paul M. ZEVEDEI</b>, 2016, „ <i>Varieties of perennial grasses and legumes made in research and development institute for grasslands Brasov</i>“, Romanian Journal of Grassland and Forage Crops, Nr. 14, Cluj – Napoca, pp. 67-74, ISSN 2068 -3065.</p>

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

### **F. CONCLUZII**

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Pipea conduc la realizarea unui **impact rezidual ne semnificativ** pentru ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Aria natural protejată de interes comunitar (ANPIC) afectate de implementarea amenajamentului silvic U.P. I Pipea este ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

Având în vedere informațiile furnizate în capitolele anterioare se poate **concluziona** că:

- Amenajamentul fondului forestier constituit în U.P. I Pipea, nu pune în pericol statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar;

- Lucrările silvice prevăzute în cadrul Amenajamentului fondului forestier constituit în U.P. I Pipea au fost stabilite conform “Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor” (Ord M.M.A.P. nr. 2536/28.09.2022), obiectivelor de conservare ale „*Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică*”, precum și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

- Încadrarea funcțională a unităților amenajistice în cadrul Amenajamentului fondului forestier constituit în U.P. I Pipea respectă prevederile „*Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică*”, privind lucrările silvice premise în fiecare parcela.

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru *habitate*: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile rezultate în special cele lemnoase, pierderea fizică a stratului ierbos, extragerea excesivă a lemnului mort;

- Pentru *specii*: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile, reducerea nr. de indivizi, extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare;

**Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului** sunt:

**Aer:** - folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

**Apa:** acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor

folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

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

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;

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

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

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;

- 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.).

**Zgomot și vibrații:** - reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;

- măsuri de izolare a surselor de zgomot;

- lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

**Factori destabilizatori:** - împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;

- crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare;

- parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori aceasta necesitate apare;

- asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.

În situația apariției unor **calamități naturale**, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției tăierilor ilegale/doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de tăieri ilegale/doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de titular prin contract cu entități responsabile de monitorizarea biodiversității/administratorul fondului forestier al U.P. I Pipea care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice respectarea măsurilor mai sus menționate.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual ne semnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Pipea.

Ca și concluzie finală se poate spune că prin respectarea măsurilor de conservare preluate din „Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică”, aprobat prin O.M. nr. 1553/29.07.2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918bis din 15 noiembrie 2016, se menține/reface starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor forestiere de importanță comunitară.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

*Tabelul nr. 1 Concluziile evaluării adecvate*

Descriere componente plan	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusive cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Implementarea lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic U.P.I Pipea	ROSPA0028	Păsări dependente de păduri	-	Nu sunt	Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri: a). Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu oua sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele: - identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare; - păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active; - efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; - stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii; - stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor; - recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite; b). Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburile existente în arborii bătrâni, însă pot	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.	Amenajamentele silvice nu au alternative.	-	-	Nu sunt

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

Descriere componente plan	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusive cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
					<p>ocupă și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioadă de cuibărit, activitățile umane să fie restrictionate conform biologiei fiecărei specii;</li> <li>- păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;</li> </ul> <p>c). Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomanda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în arboretele cu suprafața de minim 100 de hectare, se vor pastra la un hectar de pădure, 5% din arborii uscați în picioare;</li> <li>- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;</li> <li>- evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;</li> </ul> <p>d). Pentru protejarea păsărilor cântătoare, care preferă pădurile cu luminișuri, se propune:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.</li> </ul>					

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

Listă de abrevieri

Diverse

<b>IL</b>	FILIALA SILVICA	<b>CP</b>	CLASA DE PRODUCTIE
<b>OS</b>	OCOLUL SILVIC	<b>VOL</b>	VOLUMUL
<b>UP</b>	UNITATEA DE PRODUCTIE	<b>CRS</b>	CRESTEREA
<b>IDUA</b>	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE	<b>CRSC</b>	CRESTEREA CURENTA
<b>UA</b>	UNITATE AMENAJISTICA		
<b>ADM</b>	ADMINISTRATIV	<b>PP</b>	Plan/Program
<b>DEC1</b>	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1	<b>ANPIC</b>	Arie Naturală Protejată de Interes Comunitar
<b>DEC2</b>	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2	<b>ACPM</b>	Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului
<b>DEC3</b>	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3	<b>TAF</b>	Tractor Articulat Forestier
<b>SUP</b>	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE	<b>CORHĂNÍT</b>	Transport al buștenilor de la locul unde au fost fasonați până la o cale de comunicație, prin târâre și rostogolire, cu ajutorul țapei sau cu alte mijloace.
<b>FF</b>	FOND FORESTIER		
<b>SPR</b>	SUPRAFATA, HA		
<b>FLS</b>	FOLOSINTA		
<b>GF</b>	GRUPA FUNCTIONALA		
<b>FCT1</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 1		
<b>FCT2</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 2		
<b>FCT3</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 3		
<b>RLF</b>	UNITATEA DE RELIEF		
<b>CNF</b>	CONFIGURATIA TERENULUI		
<b>EXP</b>	EXPOZITIA		
<b>INC</b>	INCLINAREA		
<b>ALT1</b>	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE		
<b>ALT2</b>	ALTITUDINEA MAXIMA		
<b>SOL</b>	SOL		
<b>ERZ</b>	GRADU DE EROZIUNE		
<b>FLR</b>	FLORA INDICATOARE		
<b>TS</b>	TIPUL DE STATIUNE		
<b>INV</b>	MODUL DE INVENTARIERE		
<b>TP</b>	TIPUL DE PADURE		
<b>CRTI</b>	CARACTERUL ARBORETULUI		
<b>MRG</b>	MOD DE REGENERARE		
<b>PROV</b>	PROVENIENTA		
<b>PRP</b>	PROPORTIE		
<b>SPF</b>	SUPRAFATA PE ELEMENT		
<b>VRT</b>	VARSTA		
<b>AMS</b>	AMESTEC		
<b>ELG</b>	ELGAJ		
<b>VIT</b>	VITALITATE		
<b>TEL</b>	TEL		
<b>CAL</b>	CALITATE		
<b>PEX1</b>	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1		
<b>PEX2</b>	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2		
<b>PEX3</b>	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3		
<b>DM</b>	DIAMETRUL MEDIU		
<b>HM</b>	INALTIMEA MEDIE		
<b>M</b>	FACTOR DE UNIFORMITATE		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**Lista codurilor speciilor de arbori**

Nr. crt	Specie	CO D
1	Alun turcesc	ALT
2	Anin	AN
3	Anin negru	AN N
4	Artar tatarasc	AR
5	Artar american	ARA
6	Brad	BR
7	Carpen	CA
8	Castan porcesc	CAP
9	Castan comestibil	CAS
10	Corcodus	CD
11	Cer	CE
12	Cires	CI
13	Carpinita	CR
14	Cenusar	CS
15	Dud	DD
16	Diverse moi	DM
17	Diverse rasinoase	DR
18	Diverse tari	DT
19	Douglas	DU
20	Diverse exotice	DX
21	Fag	FA
22	Frasin comun	FR
23	Frasin american	FRA
24	Frasin de balta	FRB
25	Frasin pufos	FRP
26	Garnita	CI
27	Gladita	GL
28	Gorun	GO
29	Jugastru	JU
30	Larice	LA
31	Mar	MA
32	Mesteacan	ME

Nr. crt	Specie	CO D
33	Mojdrean	MJ
34	Molid	MO
35	Nuc comun	NU
36	Nuc american	NU A
37	Otetar	OT
38	Paltin de camp	PA
39	Paltin de munte	PA M
40	Pin silvestru	PI
41	Pin cenusiu	PIC
42	Pin negru	PIN
43	Pin strob	PIS
44	Plop alb	PLA
45	Plop cenusiu	PLC
46	Plop negru	PLN
47	Plop tremurator	PLT
48	Plop euramerican	PLX
49	Plop euramerican	PLY
50	Plop euramerican	PLZ
51	Par	PR
52	Prun	PR N
53	Platan	PTL
54	Salcie alba	SA
55	Salcie capreasca	SAC
56	Salcie plesnitoare	SAP
57	Sorb	SB
58	Salcam	SC
59	Salcioara	SL
60	Scorus	SR
61	Stejar pedunculat	ST
62	Stejar brumariu	STB
63	Stejar pufos	STP
64	Stejar rosu	STR

Nr. crt	Specie	CO D
65	Taxodium	TA
66	Tei argintiu	TE
67	Tei frunza mare	TE M
68	Tei pucios	TEP
69	Tisa	TI
70	Tuie	TU
71	Ulm de camp	ULC
72	Ulm de munte	UL M
73	Velnis	ULV
74	Visin turcesc	VIT

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

**Lista codurilor lucrărilor propuse**

DENUMIRE	COD		
<b>Tăieri de regenerare</b>		T. Succesive (însămânțare, dezvoltare)	S3
T. Conservare	TC	T. Succesive margine masiv	S4
Câng - tăiere de jos	CJ	T. Succesive, împăduriri sub masiv	S8
Câng - tăiere nazanire	CZ	T. Transformate grădinărit	T0
Câng - tăiere scaun	CS	T. Transformate grădinărit, împăduriri	T5
T. Câng grădinărit	C0	<b>Tăieri produse accidentale</b>	AC
T. Câng, împăduriri	Z5	<b>Tăieri de îngrijire</b>	
T. Cvasigrădinărite (jardinarii)	JD	Degajări, completări	40
T. Cvasigrădinărite (jardinarii), împăduriri	J5	Degajări	41
T. Grădinărite	GD	Degajări întârziate	42
T. Grădinărite, împăduriri	G5	Curățiri	47
T. Igienă (T. Câng in dec II)	Z0	Rărituri	48
T. Igienă (T. Cvasigrădinărite dec II)	J0	<b>Lucrari de îngrijire specială</b>	
T. Igienă (T. Progressive dec II)	P0	Elagaj artificial	45
T. Igienă (T. Rase, benzi alaturate sau alterne în dec II)	R0	Emondaj	44
T. Igienă (T. Succesive dec II)	S0	T. Igienă	46
T. Progressive (însămânțare)	P1	<b>Lucrari de regenerare și împăduriri</b>	
T. Progressive (însămânțare, punere în lumină)	P3	Ajutorarea regenerării naturale	52
T. Progressive (punere în lumină)	P2	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare)	52
T. Progressive (punere în lumină, racordare), împăduriri	P7	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu T. de regenerare)	53
T. Progressive (racordare), împăduriri	P5	Completări	54
T. Progressive (racordare), împăduriri	P9	Împăduriri (poieni și goluri)	55
T. Progressive însămânțare (punere în lumină, racordare), împăduriri	P6	Îngrijirea culturilor	56
T. Progressive margine masiv	P4	Îngrijirea culturilor, completări	57
T. Progressive, împăduriri sub masiv	P8	Îngrijirea semințșului	58
T. Rase (urmate de împăduriri)	R9	Îngrijirea semințșului, completări	59
T. Rase, benzi alaturate	R2		
T. Rase, benzi alaturate, împăduriri	R4		
T. Rase, benzi alterne	R3		
T. Rase, benzi alterne, împăduriri	R5		
T. Rase, împăduriri	R1		
T. Succesive (definitivă)	S9		
T. Succesive (definitivă), împăduriri	S5		
T. Succesive (dezvoltare)	S2		
T. Succesive (dezvoltare, definitivă), împăduriri	S7		
T. Succesive (însămânțare)	S1		
T. Succesive (însămânțare, definitivă), împăduriri	S6		

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**

## **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

### **Index termen tehnici**

#### **A**

##### **Administrarea pădurilor**

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

##### **Amenajament silvic**

- documentul de baza în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

##### **Amenajarea pădurilor**

- ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

##### **Arboret**

- porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

##### **Arboretum**

- suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

#### **C**

##### **Circulația materialelor lemnoase**

- acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

##### **Compoziție-tel**

- combinația de specii urmarite a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigentele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

##### **Consistența**

- gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințurilor, lastarisurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de baza sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

##### **Control de fond**

- totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricaror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

#### **D**

##### **Defrisare**

acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmărită regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

##### **Detinator**

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

##### **Dispozitiv special de marcat**

- ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

#### **E**

##### **Ecosistem forestier**

- unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

##### **Exploatare forestieră**

- procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

#### **G**

##### **Gestionarea durabilă a pădurilor**

- administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

#### **M**

##### **Masa lemnoasă**

- totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau parti din acestia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

##### **Materiale lemnoase**

- lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau patrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Craciun, rachita și puieți

##### **Material forestier de reproducere**

- materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali,

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**

## **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

importanti pentru scopuri forestiere; aceste specii si acesti hibrizi se stabilesc prin lege speciala

### **O**

#### **Obiectiv ecologic, economic sau social**

- Efectul scontat si fixat ca tel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atat la produsele, cât și la serviciile pădurii

#### **Ocol silvic**

- unitatea constituita in scopul administrarii pădurilor și/sau asigurarii serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, avand suprafata minimă de constituire după cum urmeaza:

- a) in regiunea de campie - 3.000 ha fond forestier;
- b) in regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) in regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

#### **Ocupare temporară a terenului**

- schimbarea temporara a folosintei unui teren cu destinatie forestieră in scopuri si pe perioade stabilite in condițiile legii

### **P**

#### **Precomptare**

- actiunea de inlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse in planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârstă peste 60 de ani, afectate partial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrisari legale si tăieri ilegale

#### **Parchet**

- suprafata de pădure în care se efectueaza recoltari de masa lemnoasă in scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

#### **Perdele forestiere de protecție**

- formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumita distanță unele fata de altele sau fata de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunatori și/sau pentru ameliorarea climatica, economica și estetica-sanitara a terenurilor

#### **Perimetru de ameliorare**

- terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a caror punere in valoare este necesara din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al imbunatatirii condițiilor de mediu si al diversitatii biologice

#### **Plantaj**

- cultura forestieră constituita din arbori proveniti din mai multe clone sau familii, identificate, in proportii definite, izolata fata de surse de polen strain si care este condusa astfel incat sa produca in mod frecvent recolte abundente de seminte, usor de recoltat

#### **Posibilitate**

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

#### **Posibilitate anuală**

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate si numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

#### **Prejudiciu adus pădurii**

- efectul unei actiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui sa le asigure. Aceste actiuni pot afecta pădurea:

a) in mod direct, prin actiuni desfasurate ilegale;

b) in mod indirect, prin actiuni al caror efect asupra pădurii poate fi cuantificat in timp. Se încadrează in acest tip efectele produse asupra acestora in urma poluarii, realizării de construcții, exploatarei de resurse minerale, cu identificarea relatiei cauza-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum si neasigurarea dotării minime pentru intervenție in caz de incendii

#### **Prestatie silvică**

- lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe baza de contract, in vegetația forestieră din afara fondului forestier național

#### **Principiul teritorialității**

- efectuarea administrarii si serviciilor silvice, după caz, pe baza de contract, de catre ocolul silvic care detine majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

#### **Produse accidentale I**

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici si abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu varste de peste 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici, sau cel provenit din defrisari legal aprobate

#### **Produse accidentale II**

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu varste de pana la 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici

#### **Provenienta materialelor lemnoase**

- sursa localizata de unde au fost obtinute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare si prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) pietele, targurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

#### **Pretul mediu al unui metru cub de masa lemnoasă pe picior**

- pretul mediu de vanzare al unui metru cub de masa lemnoasă pe picior, calculata la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

### **R**

#### **Regimul codrului**

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

#### **Regimul crângului**

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**

## **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

### **Regimul silvic**

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

## **S**

### **Schimbarea categoriei de folosință**

- schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

### **Scoatere definitivă din fondul forestier național**

- schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în alta destinație, în condițiile legii

### **Servicii silvice**

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

### **Sezon de vegetație**

- perioada din an de la înțrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

### **Silvicultura**

- ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

### **Spații de depozitare a materialelor lemnoase**

- spațiile delimitate, în care detinatorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

### **Stare de masiv**

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură

condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

### **Structura silvică de rang superior**

- structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

### **Subunitate de gospodărire**

- diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de telul de gospodărire

## **T**

### **Teren neproductiv**

- terenul în suprafața de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

### **Terenuri degradate**

- terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

a) terenurile cu eroziune de suprafața foarte puternică și excesivă;

b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogase, ravene, torenți;

c) terenurile afectate de alunecări active, prabusiri, surpări și scurgeri noroioase;

d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

e) terenurile cu aglomerări de pietris, bolovanis, grohotis, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau toxice;

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

## **U**

### **Unitate de producție și/sau protecție**

- suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

### **Urgența de regenerare**

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârstă exploatabilității și starea lor

## **V**

### **Vegetație forestieră din afara fondului forestier național**

- vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

- a) plantatiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistența mai Mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantatiile cu specii forestiere si arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice si de imbunatatiri funciare;
- e) arborii situati de-a lungul cursurilor de apa si canalelor;
- f) zonele verzi din întravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice si arboretumurile, altele decât cele cuprinse in păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul cailor de transport si comunicatie

**Vârstă exploatabilității**

- Vârstă la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

**Z**

**Zona deficitara in păduri**

- județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

**Zonarea funcțională a pădurilor**

- operatia de delimitare a suprafețelor de pădure menite sa indeplineasca diferite funcții de producție si protecție sau numai de protecție.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

**H. BIBLIOGRAFIE**

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti;
2. Chirita, C., Vlad, I., Paunescu, C., Patrascoiu, N., Rosu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri si statii forestiere vol. II – Statiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, Bucuresti
3. Donita, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din Romania – Bucuresti*
4. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(a). *Habitatele din Romania*, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti, 496 p.
5. Donita N., Biris I. A., Filat M., Rosu C., Petrila M. 2008. *Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunarii*, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti, 86 p.
6. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(b). *Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*, Editura Tehnica- Silvica, Bucuresti, 95 p.
7. Donita N., Biris I. A. 2007. *Pădurile de lunca din Romania – trecut, prezent, viitor.*
8. Florescu I. I. 1991. *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, Bucuresti, 270 p.
9. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. *Silvicultura, Vol. II – Silvotehnica*, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 194 p.
10. Giurgiu, V. 1988. *Amenajarea pădurilor cu functii multiple*, Editura Ceres, Bucuresti, 289 p.
11. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabila a pădurilor Romaniei*, Editura Academiei Romane, Bucuresti
12. Haralamb A. M. 1963. *Cultura speciilor forestiere (editia a II-a, revizuita si adaugita)*, Editura Agro-Silvica de Stat, Bucuresti, 778 p.
13. Horodnic S. 2006. *XI Exploatarea lemnului*, in: Milescu I., *Cartea Silvicultorului*, Editura Universitatii Suceava, p. 592 – 639.
14. Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., Donita N., Indreica A., Mazare G. 2007. *Habitata forestiere de interes comunitar incluse in planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitata prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" – Amenintari Potentiale*, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 200 p.
15. Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., 2008. *Habitata forestiere de interes comunitar incluse in planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitata prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" – Masuri de gospodarie*, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 184 p.
16. Leahu I. 2001. *Amenajarea Pădurilor*, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 616 p.
17. NAT/RO/000176: "Habitata prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" - Amenintari
18. Pascovschi S. 1967. *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvica, Bucuresti, 318 p.
19. Pascovschi S., Leandru V. 1958. *Tipuri de padure din Republica Populara Romana*, Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a – *Manuale, Referate, Monografii*, Nr. 14, Editura Agro-Silvica de Stat, Bucuresti, 458 p.
20. Pauca-Comanescu M., Bindiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. *Ecosisteme terestre*, in: *Ecosistemele din Romania*, editor Parvu. C., Editura Ceres, Bucuresti, 303 p.
21. Schneider E., Dragulescu C. 2005. *Habitata si situri de interes comunitar*, Editura Universitatii „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
22. Smith D. M., Larson B. C., Kely M. J., Ashton P. M. S. 1997. *The practice of silviculture – applied forest ecology*, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York –USA, 537 p.
23. Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a – *Manuale, Referate, Monografii*, Nr. 14, Editura Agro- Silvica de Stat, Bucuresti, 458 p.
24. Stancioiu P.T. et al, 2008 – *Habitata forestiere de interes comunitar incluse in proiectul*
25. LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitata prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" - *Masuri de gospodarie*, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 184 p.
26. Sofletea N., Curtu L. 2007. *Dendrologie*, Editura Universitatii „Transilvania”, Brasov, 540 p.
27. Vlad I., Chirita C., Donita N., Petrescu L. 1997. *Silvicultura pe baze eco- sistemice*, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 292 p.
28. \*\*\* 1960: *Atlasul climatologic al Romaniei*, Editura Academiei Romane, Bucuresti.
29. \*\*\* 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale Romaniei*, Editura Academiei Romane, Bucuresti
30. \*\*\* *Legea 331/20024– Codul Silvic*
31. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.*
32. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe cu modificarile si completarile ulterioare.* 154
33. *Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si pădurilor nr. 19/2010;*

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

34. Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii/posibilitatii anuale in vederea recoltarii produselor accidentale I
29. Raport de activitate al Administratiei Parcului Natural Muntii MaraMureşului pentru anul 2019
35. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice
36. Hotarare nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase
37. O.U.G. 195/2005 privind protectia mediului, modificata, completata si aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modofocarile si completarile ulterioare
38. \*Comisia Europeana – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice.
39. \*Comisia Europeana 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,
40. \*Comisia Europeana – Website-ul oficial referitor la Reteaua Ecologica Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).
41. \*Comisia Europeana – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurala acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).
42. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Species Fact Sheets, Bucuresti, 502 p.
43. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Habitat Fact Sheets, Bucuresti, 243 p.
44. \*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole si celor forestiere.
45. \*Ministerul Apelor, Pădurilor si Protectiei Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti, 212 p.
46. \*Ministerul Apelor, Pădurilor si Protectiei Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti, 86 p.
47. \*Ministerul Apelor, Pădurilor si Protectiei Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.
48. \*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti, 166 p.
49. \*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, Bucuresti, 198 p.
50. \*Ministerul Silviculturii 1987. Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a pădurilor, Bucuresti, 231 p.
51. \*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti, 98 p.
52. \*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Continutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeana prin Decizia 97/266/EC, prevazut in anexa nr. 1 si manualul de completare al formularului standard.
53. \*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri si din vegetatia forestiera din afara fondului forestier national.
54. \*Ordonanta de Urgenta nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea si utilizarea materialelor forestiere de reproducere.
55. \*Ordonanta de Urgenta nr. 195 din 2005 privind protectia mediului.
56. \*Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.
57. \*Plan Darwin 385 – 2005. “Intarirea capacitatii de gospodarire a pădurilor cu valoare ridicata de conservare din Estul Europei: Romania”, Universitatea Transilvania Brasov, Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere.
58. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificata si completata ulterior;
59. Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor actualizata;
60. Legea 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca;
61. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referinta pentru clasificarea calitatii apelor de suprafata, modificat si completat de Ord. nr. 161/2006;
62. Ordinul comun al Ministerului mediului si gospodarii apelor si Ministerul agriculturii, dezvoltarii rurale si pădurilor nr. 1182/22.11.2005 si nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole;
63. O.U.G. 243/2000 privind protectia atmosferei, aprobata prin Legea nr. 655/2000;
64. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei nationale privind protectia atmosferei;
65. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului national de actiune in domeniul protectiei atmosferei;
66. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei nationale a Romaniei privind schimbarile climatice 2005;
67. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului national de actiune privind schimbarile climatice (PNASC);

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic U.P. I PIPEA**

---

68. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
69. Directiva 2008/98 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive;
70. HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase
71. European Waste Catalog;
72. Hotararea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor si a Planului national de gestionare a deseurilor, modificata si completata prin HG 358/2007;
73. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor si al Ministerului Integrarii Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deseurilor;
74. Strategia Nationala de Gestionarea a Deseurilor;
75. Planul National de Gestionare a Deseurilor;
76. Hotararea nr. 2293/2004 privind gestionarea deseurilor rezultate in urma procesului de obtinere a materialelor lemnoase;
77. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deseurilor, modificata de Directiva 91/156 CEE;
78. Regulamentul Parlamentului European si al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deseurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
79. <http://pasaridinromania.sor.ro/specii>
80. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
81. <http://ananp.gov.ro/>
82. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
83. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
84. \*Amenajamentul Silvic U.P. I Pipea, 2025, proprietate privată aparținând Composesoratului Pipea, județul Mureș.
85. Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică”.
86. Formular standard Sitului Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.