

**SC BIO PIERSICUȚA SRL – CAREI  
- PRESTATOR -**

**STUDIU PENTRU EVALUARE ADECVATĂ A  
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR  
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI NAȚIONAL  
DIN CADRUL  
AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE  
PUBLICĂ A COMUNELOR PETREȘTI, BERVENI, CĂPLENI, FOIENI,  
JUDEȚUL SATU MARE**

**BENEFICIAR:  
ASOCIAȚIA SALCÂMUL CIUMEȘTI**

**2023**

## CUPRINS

Titlul	Pag.
<u>I. Studiul de evaluare adecvată</u>	5
<b>A. Informații privind planul supus aprobării</b>	5
A.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	5
A.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;	12
A.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP;	15
A.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);	15
A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;	15
A.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;	23
A.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);	24
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;	24
A.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.;	25
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP;	25
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru);	25
A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;	26
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.	27
<b>B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP</b>	27
1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.;	27
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;	34
3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;	43

4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;	44
5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);	45
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;	45
7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;	45
8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;	46
9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;	47
10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.	48
<b>C. Identificarea și evaluarea impactului</b>	48
C.I. Tipuri de impact	48
C.I.1. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotecnice asupra ecosistemelor forestiere și a speciilor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de pe raza amenajamentelor silvice luate în studiu	48
C.I.1.1. Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentelor silvice luate în studiu	48
C.I.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotecnice asupra ecosistemelor forestiere și implicit a habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu	55
C.I.1.3. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotecnice asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentelor silvice luate în studiu	89
C.I.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	91
C.I.3. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung	91
C.I.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	92
C.I.5. Analiza impactului cumulativ din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	92
C.II. Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili	93
C.III. Evaluarea semnificației impactului planului propus în cadrul studiului	94
A. Evaluarea impactului planului	94
B. Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei.	95
C.IV. Măsurile de reducere a impactului negativ asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar	97
C.V. Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului pe termen scurt, mediu și lung	105

C.VI. Monitorizarea implementării măsurilor de reducere până în momentul când acestea devin funcționale și de transmiterea unui raport privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului.	105
CVII. Plan al măsurilor de reducere a impactului în ceea ce privește calendarul de implementare și persoana juridică sau fizică responsabilă de monitorizarea și implementarea măsurilor de reducere a impactului.	106
<u>II. Soluții alternative</u>	106
<u>III. Măsuri compensatorii</u>	106
<u>IV. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate</u>	106
Concluzii	112
Bibliografie	114

## **I. Studiul de evaluare adecvată**

### **A. Informații privind planul supus aprobării**

#### **A.1. Informații privind planul : denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunelor Petresti, Berveni, Căpleni, Foieni, județul Satu Mare are o durată de aplicare de 10 ani, a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2021, până la 31 decembrie 2030.

Descrierea planului: Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social – ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea principiilor specifice. Principiile care stau la baza gestionării durabile a pădurilor sunt următoarele:

- a) promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- b) asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- c) majorarea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri;
- d) politici forestiere stabile pe termen lung;
- e) asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;
- f) primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- g) creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- h) promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- i) armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;
- j) sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- k) prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori;
- l) gestionarea pădurilor pe principiul teritorialității;
- m) atenuarea consecințelor produse de schimbările climatice asupra pădurilor, precum și adaptarea pădurilor la schimbările climatice.
- n) promovarea și protecția rolului sanogen, educativ, turistic, sportiv și recreativ al pădurii și accesibilității ei în asemenea scopuri pentru populație, în mod nemotorizat.

Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare. Reglementarea procesului de producție pentru pădurile de pe proprietățile cu suprafețe mai mici de 100 ha, incluse în unități de producție/protecție constituite în teritoriul aceleiași comune, respectiv aceleiași oraș sau municipiu, se face la nivel de arboret, cu condiția asigurării continuității la acest nivel, aplicând tratamente adecvate. Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Normele tehnice prevăzute în aliniatul anterior se elaborează și se aprobă de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în colaborare cu Academia de Științe

Agricole și Silvice "Gheorghe Ionescu-Șișești", cu alte instituții de specialitate și organizații neguvernamentale, cu respectarea următoarelor principii:

a) *principiul continuității și al permanenței pădurilor*. Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale.

b) *principiul eficacității funcționale*. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

c) *principiul conservării și ameliorării biodiversității*. Prin aplicarea acestui principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

d) *principiul economic*. Din punct de vedere economic, una dintre principalele caracteristici ale pădurii este tocmai capacitatea acesteia de a furniza resurse cu caracter regenerabil. Dar, după cum am precizat mai sus, această caracteristică există atâta timp cât recoltarea resurselor (materiei prime) din pădure se face în mod responsabil și echitabil, aceasta fiind baza conceptului de management forestier responsabil.

Pentru aplicarea unui management forestier responsabil este necesar a se ține cont de principiile care stau la baza gestionării durabile a pădurilor

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru toate unitățile de producție cuprinde o prezentare a pădurilor din raza Asociației Salcâmul Ciumești, sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale spre structura optimă și a ridicării productivității lor. La baza întocmirii amenajamentului și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, efectuate în anul 2020.

Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului. Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor prezentului cod.

Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 sau de 10 ani.

Pe perioada de valabilitate a unui amenajament silvic este interzisă elaborarea altui amenajament silvic pentru pădurea respectivă sau pentru o parte din aceasta, cu excepția cazurilor prevăzute în normele tehnice. În situația în care amenajamentul silvic include mai multe proprietăți, la solicitarea proprietarilor, societatea specializată autorizată pentru lucrări de

amenajare a pădurilor eliberează un extras de amenajament, cu informațiile corespunzătoare fiecărei proprietăți.

Semnele de hotar se stabilesc prin normele tehnice pentru amenajarea pădurilor și reprezintă baza de referință a cadastrului forestier. Grănițuirea pădurii respectă principiile stabilite de Codul civil și nu se aplică în interiorul acesteia. Exploatarea masei lemnoase în baza unui amenajament silvic se face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

Elaborarea amenajamentelor silvice pentru fondul forestier inclus în arii naturale protejate se face în concordanță cu prevederile planurilor de management aprobate potrivit legii sau cu măsurile minime de conservare ale ariilor naturale protejate suprapuse, în cadrul evaluării adecvate, parte integrantă din procedura de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și propunerea de soluții tehnice corespunzătoare. Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele silvice și modificările acestora sunt aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Inițierea procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice de către autoritatea pentru protecția mediului se face concomitent cu elaborarea primei versiuni a amenajamentului silvic, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare.

Recoltarea masei lemnoase se poate face după emiterea actului administrativ de mediu, în interiorul termenelor prevăzute de legislația de mediu.

În raport cu funcțiile pe care le îndeplinesc, pădurile se încadrează în două grupe funcționale:

a) grupa I, care cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție a apelor, a solului, a climei și a obiectivelor de interes național, păduri pentru recreere, păduri de ocrotire a genofondului și a ecofondului, precum și pădurile din ariile naturale protejate de interes național;

b) grupa a II-a, care cuprinde păduri cu funcții de producție și de protecție, în care se urmăresc realizarea masei lemnoase de calitate superioară și a altor produse ale pădurii, precum și, concomitent, protecția calității factorilor de mediu.

Modul de gestionare a pădurilor din fiecare grupă se diferențiază în raport cu intensitatea și natura funcțiilor atribuite, stabilite prin amenajamentele silvice.

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, amenajamentul silvic va prevedea distinct și reglementarea procesului de producție pentru acestea, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională.

Conform temei de proiectare, întocmită de **S.C Consulting Forest Royal SRL** și aprobată de Conferința I de amenajare, limitele unitatilor de productie sunt cele rezultate în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor de fond funciar.

Constituirea unității de producție (U.P.) I Comunale s-a făcut în conformitate cu precizările făcute la conferința I-a de amenajare. Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere în baza legilor de fond funciar, Comunele Petrești, Berveni, Căpleni, Foieni au primit suprafața de **413,40 ha** din cadrul Ocolului Silvic Carei, U.P. III Foieni - u.a. menționate în tabelul 1.

Actele legale de reconstituire a proprietății sunt pentru Comunele Petrești, Berveni, Căpleni, Foieni sunt:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 1 din 38063 - 56,00 ha
- Proces verbal de punere în posesie nr. 1088 din 38147 - 117,87 ha
- Proces verbal de punere în posesie nr. 420 din 37683 - 146,70 ha
- Proces verbal de punere în posesie nr. 443 din 38051 - 92,83 ha

Suprafața în studiu a mai fost amenajată în anul 2010, în cadrul U.B. I Comunale, amenajamentul respectiv expirând la data de 8 noiembrie 2020.

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

**Tab. 1**

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf ha
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	101,84
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	101,84
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	30,61
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	9,87
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calam. nat. (incendii, dob. de vânt sau zăp., uscare, etc. și alte cauze)	-
B.1.4	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	9,87
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	20,74
B.2.1	Împăduriri în completarea regenerării naturale în arborete tratate în grădinarit	-
B.2.2	Împăduriri în completarea regenerării naturale în arborete în care se aplică tratam. codrului cvasigr.	-
B.2.3	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	-
B.2.4	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive	-
B.2.5	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare	20,74
B.2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A	-
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arb. necorespunzătoare	-
B.3.1	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	6,93
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,81
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	6,11
D	ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR	33,30
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	2,69
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	30,61
<b>T o t a l</b>		<b>413,40</b>

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

**Tab.2**

Sim- bol	Categoria de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	399,58	96,7
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	210,55	50,9
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	210,55	50,9
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-



A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	189,03	45,7
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	179,16	43,3
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	9,87	2,4
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	6,96	1,7
B1	Linii parcelare principale	4,96	1,2
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	0,90	0,2
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	1,10	0,3
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	6,86	1,7
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	6,86	1,7
<b>TOTAL UP</b>		<b>413,40</b>	<b>100,0</b>

**Tab 3**

Nr crt	Simbol	Categorica de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală din care:	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	413,40		
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	389,71	389,71	
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,10		
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,90		
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4,96		
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	9,87	9,87	
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	6,86		

### Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

Evidența fondului forestier din cadrul amenajamentului silvic luat în studiu pe destinații și deținători se prezintă în tabelul de mai jos:

**Tab. 4**

FF	Denumirea indicatorilor	Total	Minister	Alți detinatori
1	<b>FONDUL FORESTIER - TOTAL (P)</b>	<b>413,40</b>	<b>413,40</b>	
101	<b>TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)</b>	<b>389,71</b>	<b>389,71</b>	
102	RASINOASE (PDR)	2,00	2,00	
103	FOIOASE (PDF)	387,87	387,87	
	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE) (PDS)			

2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	1,10	1,10
201	PEPINIERE	(PCP)	1,10	1,10
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0,90	0,90
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,90	0,90
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARII	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	4,96	4,96
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	4,96	4,96
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	9,87	9,87
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	9,87	9,87
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	6,86	6,86

Din analiza documentației prezentate și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Proprietarii au intrat în posesia acestei suprafețe de pădure - 413,40 ha - prin reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor de fond funciar, conform actelor de proprietate din anexe.

Amenajarea fondului forestier s-a făcut în anul 2021.

Există o suprafață de 6,86 ha aflată în litigiu cu alți proprietari. Baza cartografică utilizată este formată din planuri de bază, cu curbe de nivel, la scara 1:5000, utilizate și la amenajarea precedentă.

Suprafața unității de producție este de 413,40 ha, fiind constituită din 35 parcele cu 160 subparcele, suprafața medie a subparcelelor fiind 2,58 ha.

Suprafața fondului forestier este încadrată în grupa I funcțională, categoriile funcționale 2G, 2I, 3A.

S-a adoptat metoda parchetației simple. În prealabil s-a făcut o analiză a structurii arboretelor pe clase de vârstă. Pe baza structurii determinate și a urgențelor de regenerare s-a calculat posibilitatea și a fost întocmit planul de recoltare.

Suprafața clasei de vârstă normale este de 70,18 ha. În planul decenal suprafața de parcurs este de 69,65 ha, fiind o valoare apropiată de clasa de vârstă normală. Pentru a obține această suprafață, u.a. 63C se va exploata pe 0,4S.

Tab.5

G r	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Supra fața ha	%
	Cod	Denumire		
I	2G	Arboretele situate pe nisipuri mobile consolidate	210,55	53
	2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	8,26	2
	3A	Arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone	180,77	45
			218,81	55

<i>Total subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>		
<i>Total subgrupa 3 - păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice</i>	180,77*	45
<b>Total gr. I - păduri cu funcții speciale de protecție</b>	<b>399,58</b>	<b>100</b>
<b>Total U.P.</b>	<b>399,58</b>	<b>100</b>

\* din care 9,87 ha clasă de regenerare

Geografic, pădurile sunt situate în Câmpia Carei din Dealurile Crișanei și Silvaniei, în bazinul hidrografic al Crasnei.

Fitoclimatic pădurile în studiu fac parte din CF - Câmpie forestieră) (100%).

**Solurile** din cadrul U.P. aparțin claselor

protisoluri: - psamosol subtipul: distric (5%), molic (86%), gleic (3%)

cernisoluri:- cernoziom subtipul: gleic (1%), gleic-sodic (4%).

S-au determinat 5 tipuri de **pădure**, după cum urmează:

712 Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip -m 42%

6114 Stejăret de terenuri nisipoase din zona forestieră -m 39%

713 Salcâmet de productivitate inferioară pe dune de nisip -i 11%

6163 Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă -i 4%

9712 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie -m 4%

S-au determinat 6 tipuri de **stațiune**, după cum urmează:

8812 Câmpie forestieră, interdună Bm, psamosol tipic ( $\pm$  gleizat) 85%

8810 Câmpie forestieră, versant superior și vârf de dună Bi, psamosol tipic 5%

8533 Câmpie forestieră luncă de zăvoi de salcie Bm, aluvial intens gleizat, anual prelungit inundabil 4%

8814 Câmpie forestieră, depresiuni și interdune Bi, psamosoluri gleice și gleizate  $\pm$  salinizate - alcalizate 3%

8512 Câmpie forestieră luncă de șleau Bs, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mare 2%

8532 Câmpie forestieră luncă de zăvoi de salcie Bi, gleic, anual foarte prelungit inundabil 1%

### **Repartizarea fondului forestier pe proprietari**

Tab 6

UP	Parcele /u.a.	Informații proprietari sau deținători legali			Documentul care atestă dreptul de proprietate		Suprafața  proprietății  (ha)
		Nume	Sediu		Felul doc.	Nr.	
			Localita te	Județ			
I Com unale	20, 21, 24-26, 87L1, 88L1, 117L1	Comuna Petrești	Petrești	Satu Mare	Proces Verbal de Punere în Posesie	1	56,00
	40M1, 41M1, 42M1, 59-61, 64, 84M1, 102L1, 103L1, 109L2	Comuna Berveni	Berveni			1088	117,87

63, 66, 69, 72, 73, 105L1, 107L1, 108L1, 109L1	Comuna Căpleni	Căpleni	420	146,70
64, 67, 68, 70, 71, 81, 82P1, 83, 106L1, 107L2, 108L2	Comuna Foieni	Foieni	443	92,83
<i>Total Comuna Petrești</i>				56,00
<i>Total Comuna Berveni</i>				117,87
<i>Total Comuna Căpleni</i>				146,70
<i>Total Comuna Foieni</i>				92,83
<b>Total</b>				<b>413,40</b>

Există o suprafață de 6,86 ha aflată în litigiu cu alți proprietari. Este vorba de u.a. 40M1, 41M1, 42M1, 84M1. Se menționează că acestea au fost trasate pe hartă doar aproximativ, poziția lor pe teren ne fiind cunoscută.

Structura fondului forestier din unitatea de producție are următoarele **caracteristici**:

*Tab.7*

SPECII	SC	ST	PRN	ANN	STB	STR	PLT	DR	DT	DM	Total UP
Compoziția - %	49	32	9	4	1	1	1	0	2	1	100
Clasa de producție	III3	III2	III5	II7	II2	II7	IV0	IV0	III5	III6	III2
Consistența	0,83	0,61	0,82	0,80	0,72	0,77	0,40	0,70	0,56	0,50	0,74
Vârsta medie - ani	19	75	22	35	63	45	57	45	55	48	40
Creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	5,5	4,3	2,8	3,2	1,6	7,3	1,4	4,9	3,3	7,5	4,7
Volum mediu m <sup>3</sup> /ha	71	181	85	214	238	184	92	111	116	82	117
Volum total - m <sup>3</sup>	13500	22285	2926	3204	1025	630	255	204	1131	328	45488

Clasa de vârstă SUP	Q	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața	ha	210,55	66,00	64,21	44,98	24,53	10,83	-	-
	%	100	32	30	21	12	5	-	-

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile legale în vigoare și cele din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 1986, 2000.

În cadrul unității de producție s-a constituit:

S.U.P. „Q” - crâng simplu, ce cuprinde arborete din grupa I, categoria 2G, având o suprafață totală de 210,55 ha ce reprezintă 50,9% din suprafața totală a U.P.;

S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile 3A, 2I, având o suprafață totală de 179,16 ha (43,3% din suprafața U.P.)

## ***A.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor***

### ***Stereo 70***

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Comunelor Petrești, Berveni, Căpleni, Foieni și provine în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor de fond funciar din U.P. III Foieni din cadrul Ocolului Silvic Carei, după cum urmează:

*Tab 8*

Județul	Denumire fost		Unitatea teritorială	Parcele aferente	Suprafața -ha-
	OS	UP			

			administrativă		
Satu Mare	Carei	III Foieni	Ciumești	20A%, 20C, 21A-I, 24A%, 24B-F, 25A-K, 26A, 26B%, 26C, 26D, 26E%, 26F, 26G, 26H%, 26I, 26J%, 87L%, 88L%, 117L%, 84V1%	56,28
			Foieni	40J%, 41%, 42%, 59A-I, 60A-F, 61A-C, 61F%, 61H-L, 64B%, 102L%, 103L%, 109L% , 63A, 63B, 63F%, 63H, 63I%, 66A%, 66B-F, 69A%, 69B%, 69C%, 69D%, 69F, 69G, 72A-F, 73A-E, 105L%, 107L%, 108L%, 109L% , 64A, 64B%, 64C-E, 67A-I, 68A%, 68B-J, 68V1, 70A%, 71D%, 81, 82P1, 83A, 83A1, 106L1%, 107L1%, 108L1%	357,12
<b>TOTAL UP</b>					<b>413,40</b>

Geografic, pădurile sunt situate în Dealurile Vișoarei, Dealurile Vulturului din Dealurile Crișanei și Silvaniei, în bazinul hidrografic al Someșului.

Fitoclimatic, pădurile în studiu fac parte din: CF - Câmpie forestieră) (100%)

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale a o singură unitate de producție din cadrul Ocolului Silvic Carei. El cuprinde mai multe trupuri de pădure răspândite pe teritoriul acestei unități de producție, astfel încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte. Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în titlurile de proprietate prezentate la anexe. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

Fondul forestier în studiu este constituit din cinci trupuri de pădure, prezentate în tabelul următor:

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km până la . . .		
					ocol	gara CFR*	Localitate
1	Petrești	20, 21, 24-26, 87L1, 88L1, 117L1	56,00	Vișoara	18,5	20,3	4,7
2	Berveni	40M1-42M1, 59- 61, 64%, 84M1, 102L1, 103L1, 109L2	117,87	Foieni	11,7	13,4	6,5
3	Căpleni	63, 66, 69, 72, 73, 105L1, 107L1, 108L1, 109L1	146,70	Foieni	11,2	12,9	6,0
4	Foieni	64%, 67, 68, 70, 71, 81-83, 106L1, 107L2, 108L2	92,83	Foieni	9,7	11,5	4,6
<b>TOTAL UP</b>			<b>413,40</b>	<i>*Carei</i>			

Fondul forestier în studiu este situat pe raza următoarelor localități:

Tab9				
Nr crt	Județul	Localitatea	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Satu Mare	Ciumești	20, 21, 24, 25, 26, 84, 87, 88, 117	56,28
2		Foieni	40, 41, 42, 59, 60, 61, 63, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 81, 82, 83, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 109	357,12
			TOTAL UP	413,40

În suprafața în studiu nu există fond forestier proprietate privată. Fondul forestier din prezentul studiu constituie fond forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale respective și este administrat, pe bază contractuală, de către Ocolul Silvic Asociația Salcâmul Ciumești.

Fondul forestier se suprapune peste Sit-uri Natura 2000, iar suprafața proprietății este încadrată în 6 poligoane ale căror vârfuri au următoarele coordonate Stereo 70

	x(Est)	y(Nord)
pentru parcelele:	295890,81	692132,19
20, 21, 24-26, 87L1, 88L1, 117L1	294919,48	692283,43
din Sit-uri	295564,79	693531,21
	296391,60	693187,55
pentru parcelele: 59-61,	302486,94	692797,37
63, 64, 66-73, 102L1, 103L1, 105L1-107L1,		
107L2, 108L1, L2;	300971,55	692803,84
109L1, L2; 117L1	298834,46	694707,79
din Sit-uri	300531,18	696236,13
	302797,79	694034,29
pentru parcelele: 81-83	304987,49	692144,10
	304417,60	692668,66
	305367,96	693139,79
	305754,90	692997,31
pentru parcelele: 40M1, 41M1	298212,15	696308,90
din Sit-uri	298343,42	696965,25
	298990,3	696529,25
pentru parcela: 42M1	297265,13	694142,95
din Sit-uri	297030,72	694424,24
	297480,79	694419,55
pentru parcela: 84M1	298097,44	690413,49
din Sit-uri	298085,57	690556,47
	298322,32	690432,23

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

Singurele modificări fizice care ar putea să apară ca urmare a implementării planului se referă la situația construirii unor clădiri forestiere sau de noi drumuri forestiere. În acest sens se face precizarea că proiectantul amenajamentului silvic poate propune dacă consideră oportun construirea de noi clădiri silvice sau noi drumuri forestiere. În cazul de față cu toate că accesibilitatea fondului forestier nu este asigurată în proporție de 100% prin amenajament s-a considerat că nu este necesar a se construi drumuri forestiere deoarece este vorba de trupuri izolate, intercalate cu alte proprietăți, eventualele drumuri necesare trebuind să treacă peste terenurile altor proprietari. Construirea unor noi drumuri forestiere se va putea realiza doar când se vor găsi resurse pentru exproprieri sau prin crearea unor parteneriate cu ceilalți proprietari de terenuri din zonă.

Clădiri silvice nu s-au propus a se construi.

Ținând cont de etapele întocmirii unui amenajament prezentate anterior precum și de precizările menționate în paragrafele de mai sus se poate concluziona că **nu se produc modificări fizice** ce decurg din plan.

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

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc resurse naturale.

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

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințe forestiere, plantele medicinale.

Masa lemnoasă ce va fi exploatată din siturile de interes comunitar ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, a căror limite se suprapun una peste alta și se suprapun peste amenajamentul luat în studiu, pe natură de lucrări se prezintă tabelar mai jos:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în siturile Natura 2000 ROSCI0020 – Campia Careiului și ROSPA0016 – Campia Nirului – Valea Ierului

Tab nr. 10

<i>U.P</i>	<i>u.a.</i>	<i>Supr.</i>	<i>Vârsta</i>	<i>Lucrarea propusa</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Suprafata de parcurs - ha</i>	<i>Volumul de extras</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
I Comunale	20A	3,41	17	Rarituri	8SC2Prn	3,41	34
I Comunale	20B	0,2	10	Curatiri	6Plt3Ann 1Sc	0,2	0
I Comunale	21A	1,02	26	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn	1,02	134
I Comunale	21B	2,59	15	Rarituri	9Sc1Prn	2,59	22
I Comunale	21C	4,26	60	T. de conservare	5Plt2St2Me1Ann	4,26	65
I Comunale	21D	3,33	40	Rarituri	8Ann2Fr	3,33	97
I Comunale	21E	1,83	40	Rarituri	10Ann	1,83	41
I Comunale	21F	0,55	24	T. de igiena	10Sc	*	*
I Comunale	21G	0,73	35	T. de igiena	10Ann	*	*
I Comunale	24A	0,52	13	Rarituri	10Sc	0,52	4
I Comunale	24B	0,9	45	T. de igiena	7Fr1Me2Pla	*	*
I Comunale	24C	0,85	75	T. de igiena	8St2Sc	*	*
I Comunale	24D	3,03	27	Crang - taiere de jos	10Sc	3,03	204
I Comunale	24E	1,55	35	T. de igiena	4St6Ann	*	*
I Comunale	24F	0,24	45	Rarituri	10Ann	0,24	6
I Comunale	25A	0,69	40	T. de igiena	7Fr2Ann1Me	*	*
I Comunale	25B	5,89	19	Rarituri	10Sc	5,89	66
I Comunale	25C	1,89	35	Rarituri	10Ann	1,89	47
I Comunale	25D	1,58	45	T. de igiena	8St1Fr1Pam	*	*
I Comunale	25E	0,88	55	T. de conservare	6Plt3Ann1St	0,88	7
I Comunale	25F	0,86	23	T. de igiena	9Sc1Prn	*	*
I Comunale	25G	4,24	5	Curatiri	7Sc3Prn	4,24	13
I Comunale	25H	0,28	25	Rarituri	10Stb	0,28	4
I Comunale	25I	0,36	25	Rarituri	10Ann	0,36	8



I Comunale	25J	0,32	125	T. de conservare	10St	0,32	5
I Comunale	26A	1,71	30	Rarituri	10Ann	1,71	50
I Comunale	26B	4,83	6	Curatiri	7Sc3Prn	4,83	16
I Comunale	26C	2,07	5	Curatiri	8SC2Prn	2,07	2
I Comunale	26D	1,55	49	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn	1,55	214
I Comunale	26E	1,61	17	Rarituri	10Sc	1,61	22
I Comunale	26F	0,37	24	T. de igiena	9Sc1Prn	*	*
I Comunale	26G	0,48	50	T. de igiena	8Fr1Me1Pla	*	*
I Comunale	26H	0,58	120	T. de conservare	9St1Pla	0,58	16
I Comunale	40M1	4,26					
I Comunale	41M1	1,2					
I Comunale	42M1	1,12					
I Comunale	59A	8,31	120	T. de conservare	6St2Ci1Pm1Dt	8,31	573
I Comunale	59B	16,32	75	T. de conservare	10St	16,32	261
I Comunale	59C	1,05	8	Rarituri	8Sc2Prn	1,05	10
I Comunale	59D	2,69	5	Ingrij. Cult, Completari	10St		
I Comunale	59E	1,81	18	Rarituri	8Sc2Prn	1,81	18
I Comunale	59F	5,52	15	Rarituri	8Sc1Sc1Prn	5,52	78
I Comunale	59G	1,19	45	T. de igiena	9St1Dt	*	*
I Comunale	59H	2,65	30	Rarituri	10Ann	2,65	65
I Comunale	59I	1,92	18	Rarituri	8Sc2Prn	1,92	23
I Comunale	59J	0,7	20	Rarituri	10Plc	0,7	29
I Comunale	59K	1		Impaduriri			
I Comunale	59L	0,66	15	Rarituri	10Sc	0,66	7
I Comunale	59M	5,84		Impaduriri			
I Comunale	59N	0,6		Impaduriri			
I Comunale	59O	0,2		Impaduriri			
I Comunale	59P	0,5		Impaduriri			

I Comunale	59Q	0,2		Impaduriri			
I Comunale	59R	0,4		Impaduriri			
I Comunale	60A	1,46	110	T. de conservare	7St1Sc1Prn1Te	1,46	180
I Comunale	60B	1,44	65	T. de igiena	9St1Sc	*	*
I Comunale	60C	2,85	28	Crang - taiere de jos	7Sc3Prn	2,85	337
I Comunale	60D	8,46	65	T. de igiena	9St1Sc	*	*
I Comunale	60E	1,56	15	T. de igiena	3Sc4Sc1Prn1st1Ju	*	*
I Comunale	60F	4,48	5	Curatiri	9Sc1Prn	4,48	11
I Comunale	60G	2,49	15	Rarituri	2Sc6Sc2Prn	2,49	17
I Comunale	61A	8,45	110	T. de conservare	8St2Te	8,45	39
I Comunale	61B	1,77	34	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn	1,77	148
I Comunale	61C	9,92	65	T. de igiena	9St1Prn	*	*
I Comunale	61D	0,67	13	Rarituri	3Sc4Prn3Sc	0,67	5
I Comunale	61E	1,97	12	Rarituri	9Sc1Prn	1,97	11
I Comunale	61F	0,38	5	Degajari	10St		
I Comunale	61G	3,59	27	Crang - taiere de jos	8Sc2Prn	3,59	231
I Comunale	61H	1,67	23	T. de igiena	8Sc2Prn	*	*
I Comunale	61I	2,15	6	Curatiri, Rarituri	9Sc1Prn	2,15	4
I Comunale	61J	3,18	32	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn	3,18	261
I Comunale	61K	0,27		Impaduriri			
I Comunale	61L	0,32		Impaduriri			
I Comunale	61M	0,21		Impaduriri			
I Comunale	61N	0,13		Impaduriri			
I Comunale	61O	0,2		Impaduriri			
I Comunale	63A	9,1	34	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn	9,1	1182
I Comunale	63B	7,88	125	T. de conservare	7St1Sc	7,88	82
I Comunale	63C	10,88	24	Crang - taiere de jos	4Sc3Prn3Sc	10,88	466

I Comunale	63D	1,96	110	T. de conservare	10St	1,96	65
I Comunale	63E	0,29	60	T. de igiena	8St2Prn	*	*
I Comunale	64A	2,97	32	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn	2,97	336
I Comunale	64B	2,19	37	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn	2,19	320
I Comunale	64C	4,11	35	Rarituri	7St1Pam1Sc1St	4,11	13
I Comunale	64D	1,05	5	Curatiri	9Sc1Prn	1,05	2
I Comunale	64E	1,93	25	Rarituri	3St3str3Prn1Sc	1,93	83
I Comunale	64F	2,42	25	Crang - taiere de jos	8SC2Prn	2,42	240
I Comunale	64G	0,63	6	Curatiri, Rarituri	10Sc	0,63	2
I Comunale	66A	8,36	45	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn	8,36	1958
I Comunale	66B	4,53	17	Rarituri	10Sc	4,53	31
I Comunale	66C	0,53	32	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn	0,53	66
I Comunale	66D	2,33	45	Rarituri	8St2Prn	2,33	4
I Comunale	66E	2,22	45	Rarituri	10St	2,22	62
I Comunale	66F	2,04	45	T. de igiena	9Pi1Sc	*	*
I Comunale	66G	2,83	5	Curatiri	7Sc3Prn	2,83	5
I Comunale	66H	3,5	6	Curatiri	10Sc	3,5	9
I Comunale	66I	3,98	2	Curatiri	9Sc1Prn	3,98	5
I Comunale	66J	2,78	11	Rarituri	7Sc3Prn	2,78	46
I Comunale	66K	0,84	8	Rarituri	9Sc1Prn	0,84	53
I Comunale	67A	7,45	85	T. de igiena	6St1Sc1Prn2Sc	*	*
I Comunale	67B	1,69	16	Rarituri	8Sc1Prn1Sc	1,69	25
I Comunale	67C	2,08	33	Crang - taiere de jos	6Sc4Prn	2,08	274
I Comunale	67D	5,98	65	T. de igiena	9St1St	*	*
I Comunale	67E	5,24	10	Rarituri	9Sc1Prn	5,24	10
I Comunale	67F	0,61	4	Curatiri	10Sc	0,61	1

I Comunale	67G	2,71	34	Crang - taiere de jos	7Sc3Prn	2,71	369
I Comunale	67H	0,87	13	Rarituri	9Sc1Prn	0,87	20
I Comunale	67I	0,71	21	T. de igiena	10Sc	*	*
I Comunale	67J	2,15	8	Rarituri	7SC2Prn1Sc	2,15	41
I Comunale	68A	9,09	8	Rarituri	9Sc1Prn	9,09	4
I Comunale	68B	3,89	25	Crang - taiere de jos	2Sc6Sc2Prn	3,89	418
I Comunale	68C	5,41	55	Rarituri	7St2Sc1Prn	5,41	15
I Comunale	68D	3,09	15	Rarituri	6SC1Prn1Pla1St1Dt	3,09	81
I Comunale	68E	0,91	115	T. de conservare	4St4Ci1St1Ju	0,91	130
I Comunale	68F	0,99	35	Rarituri	5St4Str1Sc	0,99	90
I Comunale	68G	0,8	60	T. de igiena	7St3St	*	*
I Comunale	68H	0,55	30	Crang - taiere de jos	7Sc2Prn1Ca	0,55	41
I Comunale	68I	1,92	30	Rarituri	5Ann2Pla1Plc1S a1Dt	1,92	25
I Comunale	68J	0,92	30	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn	0,92	190
I Comunale	68V1	0,9					
I Comunale	69A	2,04	70	T. de igiena	6St3Stb1Str	*	*
I Comunale	69B	2,91	60	Rarituri	8St1Str1Pa	2,91	12
I Comunale	69C	9,32	6	Rarituri	10Sc	9,32	30
I Comunale	69D	3,75	35	Rarituri	6St3Str1Pa	3,75	56
I Comunale	69E	0,2	50	T. de igiena	6Fr4Ann	*	*
I Comunale	69F	5,07	70	T. de igiena	10St	*	*
I Comunale	69G	1,19	27	Crang - taiere de jos	10Sc	1,19	87
I Comunale	69H	0,64	10	Rarituri	10Sc	0,64	88
I Comunale	70	11,4	24	Crang - taiere de jos	8Sc2Prn	11,4	1348
I Comunale	71	0,7	18	Rarituri	9Sc1Prn	0,7	47
I Comunale	72A	8,29	65	T. de igiena	7St1Stb1Str1Pa	*	*
I Comunale	72B	13,4	14	Rarituri	8Sc2Prn	13,4	5
I Comunale	72C	1,41	10	Rarituri	5Prn5Sc	1,41	11

I Comunale	72D	3,7	65	T. de igiena	7Stb3St	*	*
I Comunale	72E	0,98	2	Curatiri	9Sc1Prn	0,98	1
I Comunale	72F	0,7	80	T. de igiena	10St	*	*
I Comunale	73A	17,62	85	T. de conservare	9St1Sc	17,62	287
I Comunale	73B	0,89	11	Rarituri	9Sc1Prn	0,89	150
I Comunale	73C	3,3	7	Curatiri	9Sc1Prn	3,3	11
I Comunale	73D	1,38	15	Rarituri	9Sc1Prn	1,38	11
I Comunale	73E	1,64	85	T. de conservare	7St3Sc	1,64	28
I Comunale	73F	0,85	16	Rarituri	10Sc	0,85	6
I Comunale	73G	1,61	6	Curatiri	10Sc	1,61	7
I Comunale	81	1,9	13	Rarituri	10Sc	1,9	17
I Comunale	82P1	1,1					
I Comunale	83	3,9	13	Rarituri	9Sc1Prn	3,9	10
I Comunale	84M1	0,28					
I Comunale	87L1	0,25					
I Comunale	88L1	0,15					
I Comunale	102L1	0,6					
I Comunale	103L1	0,5					
I Comunale	105L1	0,96					
I Comunale	106L1	0,7					
I Comunale	107L1	0,3					
I Comunale	107L2	0,4					
I Comunale	108L1	0,3					
I Comunale	108L2	0,1					
I Comunale	109L1	0,2					
I Comunale	109L2	0,1					
I Comunale	117L1	0,4					

Nota: \* pentru arboretele parcurse cu taieri de igiena, anual se vor parcurge 70.07 ha cu un volum de extras de 55 mc, iar decenal se vor extrage 548 mc

70.59 ha se parcurg cu taieri de conservare din care se recolteaza 174 mc anual, iar decenal se vor extrage 1738 mc

Amenajamentul are ca sarcină ca prin măsurile organizatorice stabilite să aducă, apoi să mențină pădurile la o structură și o stare în care funcțiile atribuite atât arboretelor luate individual cât și pădurii în ansamblul ei, să poată fi îndeplinite cu maximum de eficiență. Această structură normală (optimă) se caracterizează printr-o repartitie echilibrată a arboretelor pe clase de vârstă, proporția speciilor cea mai indicată în raport cu cerințele economiei și condițiile staționale, cu o consistență și o productivitate corespunzătoare.

Structura actuală a arboretelor din amenajamentul luat în studiu, atât luate individual, cât și fondul productiv în ansamblul său, în care se regăsesc efectele prevederilor amenajamentelor precedente, dar mai ales efectul modului de aplicare a acestora, nu îndeplinește condițiile specifice unei structuri optime. Până la atingerea acestei structuri ideale se va derula un proces complex, pe parcursul unei perioade lungi de timp și acesta va avea caracter de specificitate pentru arboretele din fiecare subunitate de producție sau de protecție constituite în fiecare unitate de producție. În concluzie, se va tinde spre o anumită specializare a arboretelor pentru ca acestea să-și poată îndeplini la parametri maximi funcțiile și rolul atribuit.

Până la realizarea structurii optime a arboretelor acestea vor trece printr-o serie de structuri intermediare. Căile de dirijare a arboretelor și a pădurii în ansamblul său de la actuala structură către cea normală, cât și către cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare sunt: regimul, compoziția-țel, exploatabilitatea, tratamentul și ciclul.

Aceste elemente se intercondiționează reciproc și reprezintă bazele de amenajare (țelurile de gospodărire).

Bazele de amenajare adoptate:

a) Regimul

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ținând cont de caracteristicile biologice ale speciilor existente se adoptă regimul de crâng simplu.

b) Compoziția-țel

Este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Compoziția-țel se stabilește în funcție de condițiile staționale reflectate în tipurile natural- fundamentale de pădure, țelurile social - economice și starea arboretului existent.

În descrierea parcelară compoziția-țel este redată diferit pentru arboretele exploatabile respectiv cele preexploatabile și neexploatabile.

Pentru arboretele exploatabile este redată compoziția-țel de regenerare în funcție de compoziția-țel optimă corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile este redată compoziția-țel la exploatabilitate reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin intervenții silvotecnice adecvate. Compoziția-țel optimă s-a stabilit în funcție de tipul natural fundamental de pădure și este redată în „Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” – ediția 2000.

c) Tratamentul

Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-a prevăzut tratamentul tăierilor în crâng cu tăiere de jos.

d) Exploatabilitate

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Vârsta medie a exploatabilității este de 30 ani.

e) Ciclul

Pentru S.U.P. „Q” – crâng simplu s-a adoptat ciclul de 30 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 882 m<sup>3</sup>/an, iar cea de produse secundare este de 185 m<sup>3</sup>/an.

Lucrări de conservare se execută pe 7,06 ha anual, prognozându-se un volum de 174 m<sup>3</sup>/an.

Prin tăieri de igienă vor fi parcurse 70,07 ha, estimându-se recoltarea unui volum anual de 55 m<sup>3</sup>.

În deceniul de aplicare a amenajamentului se prevede să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări: pe 0,38 ha;
- curățiri: pe 36,46 ha de pe care se vor recolta 89 m<sup>3</sup>;
- rărituri: pe 136,12 ha de pe care se vor recolta 1756 m<sup>3</sup>.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 37,53 ha.

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 4,0 km, asigurând o densitate de 9,7 ml/ha și determinând o accesibilitate de 100%.

## **A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora**

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate lucrărilor prevăzute prin amenajament, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

## A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Datele referitoare la modul de utilizarea a fondului forestier din cadrul amenajamentului luat in studiu sunt precizate in tabelul de mai jos:

**Utilizarea fondului forestier din cadrul amenajamentului silvic luat in studiu**  
**Tab. nr.11**

<i>Cod</i>	<i>Folosința</i>	<i>Repartizarea suprafețelor pe U.P. (ha)</i>		
		<i>I Comunal</i>	<i>Total</i>	<i>%</i>
PD	Terenuri acoperite cu pădure	389,71	389,71	94,27
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0	0	0,00
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0	0	0,00
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică	6,96	6,96	1,68
PI	Terenuri afectate împăduririi	9,87	9,87	2,39
PN	Terenuri neproductive	0	0	0,00
PF	Fâșie de frontieră	0	0	0,00
PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimate	6,86	6,86	1,66
<b>TOTAL AMENAJAMENT LUAT IN STUDIU</b>		<b>413,40</b>	<b>413,40</b>	<b>100,00</b>

## A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Prin amenajamentul silvic luat in studiu, așa cum s-a menționat și la paragraful A.3.  
– Modificări fizice ce decurg din plan, nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere în condițiile în care nu toată suprafața amenajată este accesibilă. Acest lucru s-a datorat lipsei de resurselor financiare.



## **A.9. Durața funcționării planului**

Amenajamentul luat în studiu, are o durată de aplicare de 10 ani, au intrat în vigoare la 1 ianuarie 2021, până la 31 decembrie 2030.

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

Principalele activități generate sunt:

- Lucrări de recoltare a masei lemnoase din parchetele ce se vor constitui în fondul forestier luat în studiu;
  - Colectarea produselor accesorii (vânat, ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale)
- Speciile de vânat principale care populează teritoriul sunt: iepure și căprior, iar ca vânat secundar - fazan și mistreț. Numărul de exemplare din speciile de vânat a scăzut mult în ultimii ani din cauza braconajului. Efectivele de vânat se apreciază a fi sub efectivul optim datorită localizării trupurilor de pădure pe lângă localități și drumuri publice, înconjurată de terenuri arabile și pășuni, unde liniștea vânatului este tulburată
- În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, ale căror fructe pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au murele și măceșele. Se mai pot recolta măline, coarne, mere și pere pădurețe, porumbe, păducel. Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni, fânețe, aliniamente de drumuri, etc. Din fond forestier, se pot recolta fructe de pădure din arboretele incluse în planul decenal, după parcurgerea cu tăieri definitive, precum și din plantațiile tinere până la realizarea stării de masiv. Cantitățile de fructe de pădure ce se pot recolta variază de la an la an, în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de modificarea condițiilor legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

## **A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul O.S. Salcamul Ciumesti se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

### *a) Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare*

- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice cu înclinarea mai mare de 23° (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400 m;

- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea ( incluzând și traseele existente ) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului ( u.a. );
- elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis maxim 6m ( între trunchiurile arborilor marginali ). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;
- a joncțiunea cu calea de transport ( drum auto ) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculară se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

*b) Doborârea arborilor*

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3 – 5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din „ d “ la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;
- direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semînțș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;
- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

*c) Colectarea lemnului*

- trunchiurile rezultate din secționare se olănesc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10°;
- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

## **A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar**

Pentru evaluarea impactului cumulativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale amenajamentului luat în studiu se va ține cont de reglementările amenajamentelor silvice ale ocoalelor vecine cu teritoriul în studiu . De asemenea la evaluarea impactului cumulativ se va lua în considerare și suprafețele retrocedate în baza legilor fondului funciar proprietarilor de drept din vecinătatea terenului analizat. Astfel vor fi analizate toate arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase pentru a vedea dacă acestea sunt amplasate pe limita cu ocoalele silvice învecinate sau cu suprafețe de pădure retrocedate în baza legilor fondului funciar. În situația în care pe limita ocoalelor vecine ar exista arborete ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase în prelungirea celor din amenajamentul luat în studiu acestea ar putea genera un impact cumulat semnificativ (ex. Dacă un arboret ce urmează a fi parcurs cu tăieri rase din amenajamentul luat în studiu în suprafață de max. 3,0 ha, cât este prevăzută prin lege, s-ar învecina cu un arboret dintr-un ocol vecin în care este prevăzută aceeași tăiere, atunci s-ar cumula suprafețele celor două arborete rezultând o suprafață mai mare de 3,0 ha parcursă cu aceste tăieri).

În situația existenței unei astfel de situații se vor lua măsuri, prin comunicarea cu ocoalele silvice învecinate pentru ca exploatarea masei lemnoase din cele două arborete să nu se efectueze deodată, ci la un anumit interval de timp, mai precis până la închiderea stării de masiv într-unul din arborete.

Prin corelarea informațiilor cuprinse în amenajamentele precizate împreună cu cele din amenajamentul studiat se va asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

### **A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.**

Nu este cazul .

## **B.Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar si national afectate de implementarea planului**

### **1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.**

Actele normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale amenajamentului studiat, sunt prezentate mai jos:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului a fost înființată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG 971/2011 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007.

Limitele ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului au fost stabilite prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 cu completările și modificările ulterioare și pot fi descărcate, în sistem de coordonate Stereo 1970, de pe pagina web a autorității publice centrale pentru protecția mediului.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului este situat pe raza județului Bihor, pe unitățile administrativ-teritoriale Cherechiu (6%), Curtuiseni (32%), Salacea (30%), Simian (46%), Tarcea (47%), al orasului Valea lui Mihai (47%) și pe raza județului Satu Mare, pe unitățile administrativ-teritoriale Andrid (42%), Cauas (5%), Ciumesti (76%), Foieni (54%), Pir (18%), Piscolt (52%), Sanislau (61%), Santau (15%), Tiream (37%), Urziceni (47%), al Municipiului Carei (7%).

Situl de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului a fost înființat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr 2387/2011 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007.

Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului au fost stabilite prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 cu completările și modificările ulterioare și pot fi descărcate, în sistem de coordonate Stereo 1970, de pe pagina web a autorității publice centrale pentru protecția mediului.

Situl de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului este situat pe raza județului Satu Mare, pe unitățile administrativ-teritoriale Ciurmești (73%), Foieni (51%), Piscolt (47%), Sanislau (58%), Urziceni (47%) și pe raza județului Bihor, pe unitățile administrativ-teritoriale Curtuiseni (28%), Simian (40%) și orașului Valea lui Mihai (47%).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului se suprapune cu ROSCI0020 Câmpia Careiului și cuprind următoarele rezervații naturale:

- Rezervația naturală 2.182. Pășunea cu *Corynephorus* de la Voivozi a fost instituită în baza Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a – zone protejate ca arie naturală protejată de interes național. Rezervația naturală 2.182. Pășunea cu *Corynephorus* de la Voivozi este de tip botanic, fiind încadrată în categoria IV a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii IUCN, cuprinde o zonă pășune acoperită cu vegetație, unde este întâlnită o specie de iarbă mediteraneană *Corynephorus canescens*, cunoscută și sub denumirea de iarbă de argint, plantă care se dezvoltă și se adaptează în condiții extreme teren arid, secetă, căldură și altele asemenea. Rezervația naturală 2.182. Pășunea cu *Corynephorus* de la Voivozi este situată în județul Bihor, pe teritoriul administrativ al comunei Simian, satul Voivozi.

- Rezervația naturală 2.676. Pădurea Urziceni a fost instituită în baza Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a – zone protejate ca arie naturală protejată de interes național. Rezervația naturală 2.676. Pădurea Urziceni este de tip forestier, fiind încadrată în categoria IV a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii IUCN, reprezintă o arie împădurită cu specii lemnoase de frasin *Fraxinus excelsior*, în asocieri cu stejar *Quercus robur*, ulm de câmp *Ulmus minor*, plop alb *Populus alba*, plop negru *Populus nigra*, alun *Corylus avellana*, soc *Sambucus nigra*, corn *Cornus mas* și altele asemenea. Rezervația naturală 2.676. Pădurea Urziceni este situată în județul Satu Mare, pe teritoriul administrativ al comunei Urziceni, satul Urziceni-Pădure.

- Rezervația naturală 2.677. Dunele de nisip Foieni a fost instituită în baza Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a – zone protejate ca arie naturală protejată de interes național. Rezervația naturală 2.677. Dunele de nisip Foieni este de tip botanic, fiind încadrată în categoria IV a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii IUCN, reprezintă o arie din „Câmpia Careiului”, parte integrantă a Câmpiei de Vest, cu dune de nisip, fixate de sol cu specii de vegetație termofilă, dintre care: păiușul *Festuca vaginata* și specia ierboasă *Corynephorus canescens*. Rezervația Naturală 2.677. Dunele de nisip Foieni este situată în județul Satu Mare, pe teritoriul administrativ al comunei Foieni.

- Rezervația naturală 2.679. Mlaștina Vermeș a fost instituită în baza Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a – zone protejate ca arie naturală protejată de interes național. Rezervația naturală 2.679. Mlaștina Vermeș este de tip botanic cu o deosebită importanță sub aspect floristic, faunistic, geologic și peisagistic, fiind încadrată în categoria IV a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii IUCN, reprezintă o mlaștină eutrofă înfîrîpată în spațiul de interdune continentale din Câmpia Nirului, care reprezintă sectorul nordic al Câmpiei de Vest a țării, cu o vegetatie bogată în specii relictare. Rezervația naturală 2.679. Mlaștina Vermeș este situată în județul Satu Mare, pe teritoriul administrativ al comunei Sanislău.

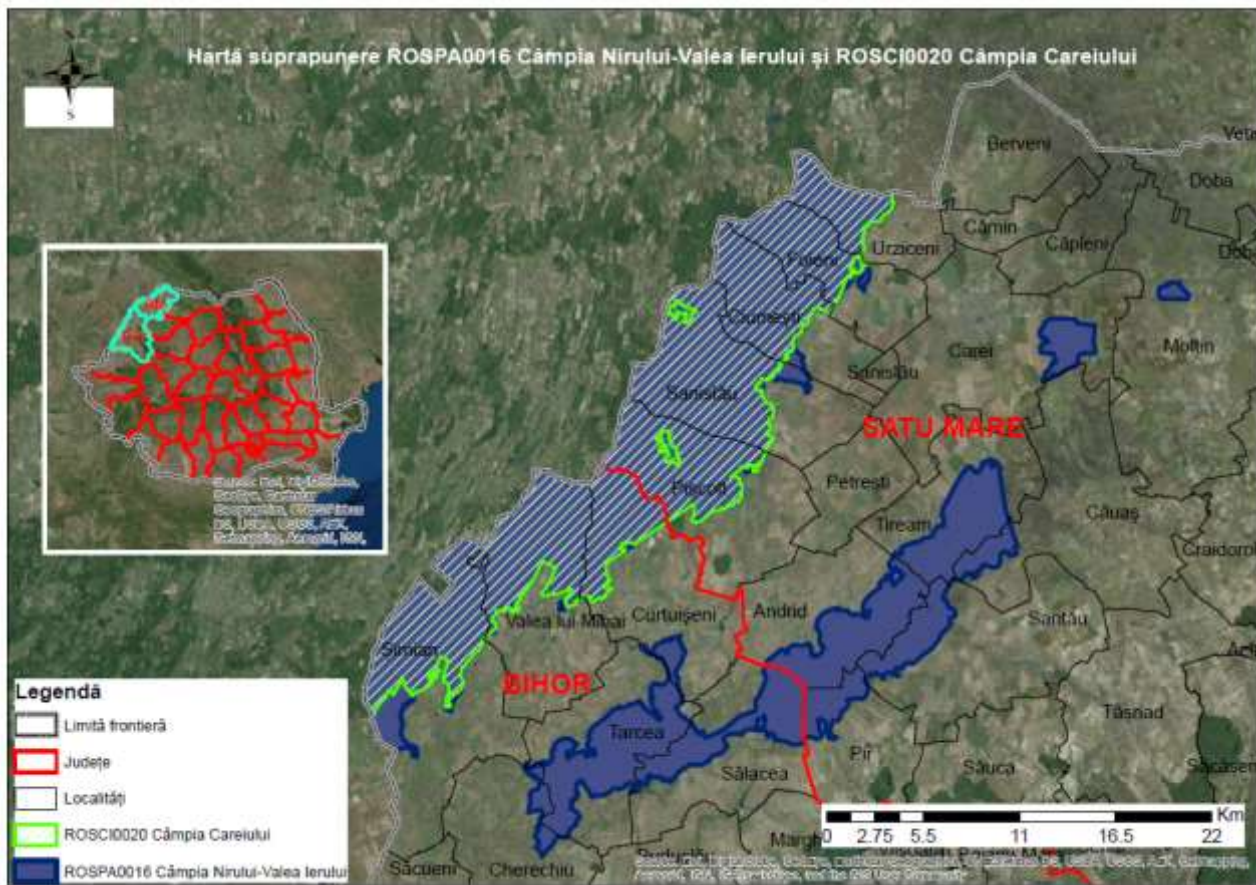
Limitele Sitului Natura 2000 ROSCI0020 Câmpia Careiului, delimitate la precizia scării 1:10.000-1:25.000, în format digital, ca vectori cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereografic 1970, se pun la dispoziție de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului tuturor instituțiilor și persoanelor interesate, prin intermediul propriei pagini web - [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro).

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, luată în studiu, ce face parte din situl de importanță comunitară menționat mai sus sunt prezentate în tabelul de mai jos:

	x(Est)	y(Nord)
pentru parcelele:	295890,81	692132,19
20, 21, 24-26, 87L1, 88L1, 117L1	294919,48	692283,43
din Sit-uri	295564,79	693531,21
	296391,60	693187,55
pentru parcelele: 59-61,	302486,94	692797,37
63, 64, 66-73, 102L1, 103L1, 105L1-107L1,		
107L2, 108L1, L2;	300971,55	692803,84
109L1, L2; 117L1	298834,46	694707,79
din Sit-uri	300531,18	696236,13
	302797,79	694034,29
pentru parcelele: 81-83	304987,49	692144,10
	304417,60	692668,66
	305367,96	693139,79
	305754,90	692997,31
pentru parcelele: 40M1, 41M1	298212,15	696308,90
din Sit-uri	298343,42	696965,25
	298990,3	696529,25
pentru parcela: 42M1	297265,13	694142,95
din Sit-uri	297030,72	694424,24
	297480,79	694419,55
pentru parcela: 84M1	298097,44	690413,49
din Sit-uri	298085,57	690556,47
	298322,32	690432,23



**Coordonatele sitului de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului si a ariei naturale protejate ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului**



**ROSCI0020 Câmpia Careiului, habitate de interes comunitar conform  
formularului standard Natura 2000 pentru care a fost desemnat situl sunt:**

1. 2190 - Depresiuni umede intradunale;
2. 2340 - Dune continentale panonice;
3. 3260 - Cursuri de apă din câmpiile de munte cu vegetația de *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho- Batrachian*;
4. 3270 - Râuri cu bancuri nămolose cu vegetație de *Chenopodian rubri* și *Bidentian* p.p.;
5. 6120 - Pajiști calcaroase din nisipuri xerice;
6. 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcarose, turboase sau argiloase *Molinion caeruleae*;
7. 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan și alpin;
8. 6440 - Pajiști aluviale inundabile de *Cnidion dubii*;
9. 6510 - Fânețe de joasă altitudine;



10. 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri *Ulmion minoris*;
11. 91I0 - Păduri eurosiberiene stepice cu *Quercus robur*;
12. 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

Speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl sunt:

✓ Amfibieni și reptile:

1. 1335 - *Spermophilus citellus*;
2. 1188 - *Bombina bombina*;
3. 1166 - *Triturus cristatus*;
4. 1993 - *Triturus dobrogeticus*;
5. 1220 - *Emys orbicularis*.

✓ Pești

1. 1149 - *Cobitis taenia*;
2. 1145 - *Misgurnus fossilis*;
3. 1134 - *Rhodeus sericeus amarus*;
4. 2011 - *Umbra krameri*;

✓ Nevertebrate

1. 1089 - *Cerambyx cerdo*;
2. 1052 - *Hypodryas maturna*;
3. 1083 - *Lucanus cervus*;
4. 1060 - *Lycaena dispar*;
5. 1059 - *Maculinea teleius*;
6. 4052 - *Odontopodisma rubripes*;

✓ Plante

1. 4068 - *Adenophora lilifolia*;
2. 1516 - *Aldrovanda vesiculosa*;
3. 1617 - *Angelica palustris*;
4. 4081 - *Cirsium brachycephalum*;
5. 1898 - *Eleocharis carniolica*;
6. 4097 - *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*;
7. 4098 - *Iris humilis* ssp. *Arenaria*;
8. 1428 - *Marsilea quadrifolia*;
9. 4110 - *Pulsatilla pratensis* ssp. *Hungarica*;



**Rezervația naturală 2.676 Pădurea Urziceni** are o suprafață de 38,50 ha și reprezintă o arie împădurită cu specii lemnoase de frasin -*Fraxinus* sp.-, în asociere cu stejar -*Quercus robur*-, ulm de câmp -*Ulmus minor*-, plop alb -*Populus alba*-, plop negru -*Populus nigra*-, alun -*Corylus avellana*-, soc -*Sambucus* L.-, corn -*Cornus mas*-, și altele.

Specii pentru care a fost desemnată rezervația naturală 2.676 Pădurea Urziceni:

- Amfibieni și reptile: *Lacerta viridis*,
- Păsări: *Ardea cinerea*, *Gallinago media*

**Rezervația naturală 2.677 Dunele de nisip de la Foieni** are o suprafață de 10 ha, și protejează dune de nisip, fixate de sol cu specii de vegetație termofilă, dintre care se remarcă *Festuca vaginata* și *Corynephorus canescens*.

Specii pentru care a fost desemnată rezervația naturală 2.677 Dunele de nisip de la Foieni:

- Plante: *Patentilla arenaria*, *Saxifraga bulbifera*, *Allium sphaerocephalon*, *Allium sphaerocephalon*, *Alyssum montanum* L. ssp. *Gmelinii*, *Arabis glabra*, *Carex stenophylla*, *Centaurea tauscheri*, *Centaurea triumphetti* ssp. *stricta*, *Chamaecytisus ratisbonensis*, *Chrysopogon gryllus*, *Cynoglossum hungaricum*, *Dianthus pontederiae*, *Equisetum* × *moorei*, *Euphorbia seguierara*, *Jasione montana*, *Festuca vaginata*, *Helichrysum arenarium*, *Kochia laniflora*, *Lilium martagon*, *Melampyrum nemorosum* L. ssp. *Debrececiense*.

**Rezervația naturală 2.679 Mlaștina Vermeș** are o suprafață de 10 ha și reprezintă o mlaștină eutrofă cu o vegetație bogată, specifică zonelor umede, printre care: rogozul -*Carex acutiformis*-, o specie de sunătoare -*Hypericum tetrapterum*-, *Hottonia palustris*, și altele. În primetrul ariei protejate cuibăresc mai multe specii de păsări migratoare, printre care: rațe sălbatice, stârci cenușii, lișițe, egrete, și altele.

Specii pentru care a fost desemnată rezervația naturală 2.679 Mlaștina Vermeș:

- Amfibieni și reptile: *Natrix tessellata*, *Lacerta agilis*,
- Păsări: *Buteo lagopus*, *Accipiter gentilis*, *Asio otus*, *Tyto alba*.

Specii pentru care a fost desemnată rezervația naturală 2.182 Pășunea cu *Corynephorus* de la Voievozi:

- Plante: *Corynephorus conescens*.

**Rezervația naturală 2.182 Pășunea cu Corynephorus de la Voievozi** are o suprafață de 5 ha și reprezintă o pajiște, unde este întâlnită o specie mediteraneană *Corynephorus canescens*, cunoscută și sub denumirea de iarbă de argint, plantă care se dezvoltă și se adaptează în condiții extreme -teren arid, secetă, căldură, și altele.

**Situl Natura 2000 ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului a fost declarat pentru asigurarea stării favorabile de conservare pentru 61 specii de păsări de interes comunitar, conform formularului standard Natura 2000 :** *Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas querquedula, Anas strepera, Anser albifrons, Anser anser, Anthus campestris, Aquila pomarina, Ardea purpurea, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Burhinus oediconemus, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus olor, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Falco subbuteo, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus cachinnans, Larus canus, Larus ridibundus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Milvus migrans, Motacilla flava, Motacilla flava, Numenius phaeopus, Nycticorax nycticorax, Otus scops, Pernis apivorus, Picus canus, Podiceps cristatus, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Bufo bufo*. La acestea se adaugă o serie de specii de interes conservativ *Capreolus capreolus, Carassius carassius, Coronella austriaca, Cricetus cricetus, Crocidura leucodon, Cyprinus carpio, Erinaceus europaeus, Lepus europaeus, Martes martes, Meles meles, Microtus arvalis, Mus musculus, Neomys fodiens, Ondatra zibethicus, Podarcis muralis, Putorius putorius, Rana ridibunda, Rattus norvegicus, Rhinolophus hipposideros, Sorex araneus, Sus scrofa, Talpa europaea, Vulpes vulpes*.

## **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**

Situl Natura 2000, **ROSCI0020 Câmpia Careiului** are o mare însemnătate, deoarece protejează un complex important de habitate, fiind un mediu propice pentru dezvoltarea speciilor de flora și fauna sălbatică.

Situl Natura 2000 aparține regiunii administrative Satu-Mare și Bihor, are o suprafața de 23641.60 ha, fiind poziționat în regiunea biogeografică panonică.

Importanța sitului Natura 2000 ROSCI0020 Câmpia Careiului este dată de prezența a 12 habitate Natura 2000, o specie de mamifere, 3 specii de amfibieni, 4 specii de pești, 6 specii de nevertebrate 9 specii de plante și o specie de reptilă de importanță comunitară.

Tipurile de habitate pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 2190 - Depresiuni umede intradunale;
- 2340 - Dune continentale panonice;
- 3260 - Cursuri de apă din câmpiile de munte cu vegetația de *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho- Batrachian*;
- 3270 - Râuri cu bancuri nămolose cu vegetație de *Chenopodian rubri* și *Bidentian p.p.*;
- 6120 - Pajiști calcaroase din nisipuri xerice;
- 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcarose, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6440 - Pajiști aluviale inundabile, de *Cnidion dubii*;
- 6510 - Fânețe de joasă altitudine;
- 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*);
- 91I0 - Păduri eurosiberiene stepice cu *Quercus robur*;
- 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

Speciile de mamifere enumerate în Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl:

- 1335 - *Spermophilus citellus* (popândău);
- 1355 *Lutra lutra* (vidra),
- 1220 - *Emys orbicularis* (țestoasa de apă europeană).

Speciile de amfibieni și reptile enumerate în Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl:

- 1188 - *Bombina bombina*;
- 1166 *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă),
- 2001 *Triturus montandoni* (tritonul carpatic).

Speciile de pești enumerate în Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl:

- 1149 - *Cobitis taenia*;
- 1145 - *Misgurnus fossilis*;
- 1134 - *Rhodeus sericeus amarus* (boarța);
- 2011 - *Umbra krameri* (țigănuș);

Speciile de nevertebrate enumerate în Anexa II și IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE, Directiva Habitats, pentru care a fost desemnat situl:

- 1088 - *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului);
- 1052 - *Hypodryas maturna*;
- 1083 - *Lucanus cervus* (Rădașcă);
- 1060 - *Lycaena dispar* (Fluture roșu de mlaștină);
- 1059 - *Maculinea teleius* (Fluturaș albastru cu puncte negre)
- 4052 - *Odontopodisma rubripes* (cosașul de munte cu picioare roșii)

Speciile de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, Directiva Habitare, pentru care a fost desemnat situl:

- 4068 - *Adenophora lilifolia* (clopulețe);
- 1516 - *Aldrovanda vesiculosa* (otrățelul bălților);
- 1617 - *Angelica palustris* (angelică de baltă);
- 4081 - *Cirsium brachycephalum* (pălămidă);
- 1898 - *Eleocharis carniolica*;
- 4097 - *Iris aphylla* ssp. *Hungarica* (iris bărbos);
- 4098 - *Iris humilis* ssp. *Arenaria* (stânjenel);
- 1428 - *Marsilea quadrifolia* (trifoi cu patru foi);
- 4110 - *Pulsatilla pratensis* ssp. *Hungarica* (dediței);

Ecosistemele din aria naturală protejată ROSCI0020 Câmpia Careiului sunt de terenuri arabile (44/5%), păduri de foioase (31%) de pășuni (17%), vii (4%), livezi de pomi și arbuști fructiferi (2.5%), localități cu structură discontinuă, Zone industriale, comerciale și/sau transport, tufărișuri de foioase de altitudine joasă, mlaștini eutrofe (de altitudine joasă), lacuri și bălți permanente cu regim hidrologic redus și comunități flotante însumează aproximativ 1%.

În cea ce privește suprafața luată în studiu, Amenajamentul fondului forestier, în urma deplasărilor în teren a fost identificat un singur habitat de interes conservativ **91I0 - Păduri eurosiberiene stepice cu *Quercus robur* (stejar)**, prezent în următoarele unități amenajistice: 21C, 24B, 24C, 24E, 25D, 25H, 25I, 25J, 26A, 26H, 59A, 59B, 59D, 59G, 59K, 59M, 59N, 59O, 59P, 59Q, 59R, 60A, 60B, 60D, 61A, 61C, 61F, 61K, 61L, 61M, 61N, 61O, 63B, 63D, 63E, 64C, 64E, 66D, 66E, 66F, 67A, 67D, 68C, 68D, 68E, 68F, 68G, 69A, 69B, 69D, 69E, 69F, 72A, 72D, 72F, 73A, 73E.

A mai fost identificat un habitat de interes conservativ fără corespondent cu habitat Natura 2000 – R4403 - **Paduri danubian-panonice de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Iris pseudacorus* (Stânjenel de baltă)**, prezent în următoarele unități amenajistice: 20B, 21D, 21E, 21G, 24F, 25A, 25C, 25E, 26G, 59H, 68I.

Celelalte habitate din fișa standard nu au fost localizate în amenajamentul studiat.

Dintre speciile de nevertebrate, întâlnite odată cu efectuarea deplasărilor în teren, în suprafața luată în studiu, amintim:

- ***Cerambyx cerdo*** (Croitorul mare al stejarului)
- ***Lucanus cervus*** (Rădașcă)

Având în vedere că ambele specii de nevertebrate sunt specifice pădurilor de stejar pedunculat cu exemplare batrane, au fost localizate în următoarele unități amenajistice: *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus* – 18A%, B%, G%, 19A, B, E%, D%, 20B%, E, iar în unitățile amenajistice 63D%, F a fost localizat doar *Cerambyx cerdo*.

Celelalte specii de nevertebrate din fișa standard nu au fost localizate în suprafața luată în studiu.

Speciile de mamifere, evidențiate în fișa standard nu au fost identificate în suprafața amenajamentului luat în studiu.

Având în vedere că suprafața luată în studiu este lipsită de ape curgătoare, balti sau alte suprafețe umede, speciile de amfibieni, reptile și pești, menționați în fișa standard, nu au fost identificate în suprafața luată în studiu.

Speciile de plante, pentru care a fost desemnat situl ROSCI0020, conform fișei standard, în urma deplasărilor în teren nu au fost identificate în suprafața luată în studiu.

Situl Natura 2000, **ROSPA0016 Câmpia Nirului – Valea Ierului** are o mare însemnătate, deoarece protejează un număr foarte mare de specii de păsări și habitatele acestora, fiind un mediu propice pentru reproducerea speciilor de păsări cuibăritoare sau loc de refugiu pentru cele în pasaj sau care ierneză.

Situl Natura 2000 aparține regiunilor administrative Satu-Mare și Bihor, are o suprafață de 38351.30 ha, fiind poziționat în regiunea biogeografică panonică.

Importanța sitului Natura 2000 ROSPA0016 Câmpia Nirului – Valea Ierului este dată de prezența a 53 de specii de păsări.

Speciile de păsări enumerate în Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl:

- A054 *Anas acuta* ( Rață sulițar )
- A056 *Anas clypeata* ( Rață lingurar )
- A052 *Anas crecca* ( Rață mică )
- A050 *Anas penelope* ( Rață fluierătoare )
- A055 *Anas querquedula* ( Rață cârâitoare )
- A051 *Anas strepera* ( Rață pestriță )
- A041 *Anser albifrons* ( Gârliță mare )
- A043 *Anser anser* ( Gâscă de vară )
- A255 *Anthus campestris* ( Fâsă de câmp )
- A089 *Aquila pomarina* ( Acvilă țipătoare mică )
- A028 *Ardea cinerea* ( Stârc cenușiu )
- A029 *Ardea purpurea* ( Stârc roșu )
- A059 *Aythya ferina* ( Rață cu cap castaniu )
- A061 *Aythya fuligula* ( Rață moțată )
- A060 *Aythya nyroca* ( Rață roșie )
- A021 *Botaurus stellaris* ( Buhai de baltă )
- A133 *Burhinus oedipnemos* ( Pasărea ogorului )
- A224 *Caprimulgus europaeus* ( Caprimulg )
- A031 *Ciconia ciconia* ( Barză albă )
- A081 *Circus aeruginosus* ( Erete de stuf )
- A084 *Circus pygargus* ( Erete sur )
- A231 *Coracias garrulus* ( Dumbrăveancă )
- A122 *Crex crex* ( Cristel de câmp )
- A036 *Cygnus olor* ( Lebădă de vară )
- A238 *Dendrocopos medius* ( Ciocănitoare de stejar )
- A428 *Dendrocopos syriacus* ( Ciocănitoare de grădină )
- A236 *Dryocopus martius* ( Ciocănitoare neagră )
- A026 *Egretta garzetta* ( Egretă mică )
- A099 *Falco subbuteo* ( Șoimul rândunelelor )
- A097 *Falco vespertinus* ( Vânturel de seară )
- A092 *Hieraaetus pennatus* ( Acvilă pitică )
- A131 *Himantopus himantopus* ( Piciorong )
- A022 *Ixobrychus minutus* ( Stârc pitic )
- A338 *Lanius collurio* ( Sfrâncioc roșiatic )

- A339 *Lanius minor* ( Sfrâncioc cu fruntea neagră )
- A459 *Larus cachinnans* ( Pescăruș pontic )
- A182 *Larus canus* ( Pescăruș sur )
- A179 *Larus ridibundus* ( Pescăruș râzător )
- A070 *Mergus merganser* ( Ferestraș mare )
- A073 *Milvus migrans* ( Gaie neagră )
- A260 *Motacilla flava* ( Codobatură galbenă )
- A158 *Numenius phaeopus* ( Culic mic )
- A023 *Nycticorax nycticorax* ( Stârc de noapte )
- A214 *Otus scops* ( Ciuș )
- A072 *Pernis apivorus* ( Viespar )
- A234 *Picus canus* ( Ghionoaie sură )
- A005 *Podiceps cristatus* ( Corcodel mare )
- A004 *Tachybaptus ruficollis* ( Corcodel mic )
- A048 *Tadorna tadorna* ( Călifar alb )
- A161 *Tringa erythropus* ( Fluierar negru )
- A164 *Tringa nebularia* ( Fluierar cu picioare verzi )
- A165 *Tringa ochropus* ( Fluierar de zăvoi )
- A163 *Tringa stagnatilis* ( Fluierar de lac )
- A162 *Tringa totanus* ( Fluierar cu picioare roșii )

Speciile de păsări inventariate în cadrul rezervațiilor, dar care au fost inventariate și în cadrul ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului:

- A088 *Buteo lagopus* ( Șorecar încălțat )
- A085 *Accipiter gentilis* ( Uliu porumbar )
- A221 *Asio otus* ( Asio otus )
- A213 *Tyto alba* ( Strigă )
- A154 *Gallinago media* ( Becațină mare )

Ecosistemele din aria naturală protejată ROSPA0016 Câmpia Nirului – Valea Ierului sunt de terenuri arabile (71%%), pășuni (25%) mlaștini (2%), restul ecosistemelor cum ar fi localități cu structură discontinuă, zone industriale, comerciale și/sau transport, păduri de foiașe și lacuri însumează aproximativ 1,6% din teritoriul ariei naturale protejate.

În urma deplasărilor și observațiilor efectuate în suprafața studiată, au fost identificate, dintre speciile de păsări, menționate în fișa standard al sitului, următoarele: ***Aquila pomarina*** ( Acvilă țipătoare mică ), ***Caprimulgus europaeus*** ( Caprimulg ), ***Ciconia ciconia*** ( Barză albă ), ***Circus aeruginosus*** ( Erete de stuf ), ***Circus pygargus*** ( Erete sur ), ***Coracias garrulus*** ( Dumbrăveancă ), ***Crex crex*** ( Cristel de câmp ), ***Dendrocopos medius*** ( Ciocănitoare de stejar ), ***Dryocopus martius*** ( Ciocănitoare neagră ), ***Falco vespertinus*** ( Vânturel de seară ), ***Hieraaetus pennatus*** ( Acvilă pitică ), ***Lanius collurio*** ( Sfrâncioc roșiatic ), ***Lanius minor*** ( Sfrâncioc cu fruntea neagră ), ***Larus cachinnans*** ( Pescăruș pontic ), ***Larus ridibundus*** ( Pescăruș râzător ), ***Milvus migrans*** ( Gaie neagră ), ***Motacilla flava*** ( Codobatură galbenă ), ***Otus scops*** ( Ciuș ), ***Pernis apivorus*** ( Viespar ), ***Picus canus*** ( Ghionoaie sură ), ***Buteo lagopus*** ( Șorecar încălțat ), ***Accipiter gentilis*** ( Uliu porumbar ), ***Tyto alba*** ( Strigă ), ***Gallinago media*** ( Becațină mare ).

Celelate specii de pasari din formularul standard nu au fost identificate in terenul amenajamentului luat in studiu.

### Localizarea ariei/ariei naturale protejate Câmpia Nirului-Valea Ierului

Tab.12

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața -ha-	Regiunea biogeografică	Județul	Localități -orașe, comune, sate-		
				Localitate	Suprafața -ha-	Pondere din suprafața ANP în fiecare UAT* -%-
ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului		Panonică	Bihor	Valea lui Mihai	3495,53	9,11
				Cherechiu	378,63	0,99
				Curtuișeni	2210,85	5,76
				Sălacea	1926,57	5,02
				Șimian	4272,53	11,14
				Tarcea	3057,52	7,97
			Satu Mare	Carei	715,73	1,87
				Andrid	2568,38	6,70
				Căuaș	509,19	1,33
				Ciumești	2965,92	7,73
				Foieni	2182,85	5,69
				Moftin	122,74	0,32
				Pir	758,30	1,98
				Pișcolt	3487,30	9,09
				Sanislău	4958,78	12,93
				Santău	1159,40	3,02
				Tiream	2067,42	5,39
				Urziceni	1506,78	3,93

### Localizarea ariei naturale protejate ROSCI0020

Tab.13

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața (ha)	Regiunea biogeografică	Județul	Localități orașe, comune, sate	
				Localitate	Procent din UAT
	23.641,6	Continentală		Ciumești	64%

ROSCI0020 Câmpia Careiului			Satu Mare 61%	Foieni	51%
				Pișcolt	47%
				Sanislău	63%
				Urziceni	47%
			Bihor 39%	Valea lui Mihai	48%
				Curtuișeni	28%
				Simian	40%

Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularele standard a ariilor naturale protejate prezente în suprafața teritorială a amenajamentului luat în studiu.

În cadrul amenajamentului luat în studiu, speciile de interes comunitar existente sunt descrise mai jos:

❖ **ROSCI0020 – Câmpia Careiului**

- ***Cerambyx cerdo*** (Croitorul mare al stejarului) - Croitorul mare al stejarului are un colorit general negricios cu elitrele roșcat-maronii spre vârfuri. Capul are mandibule puternice, cu rugozitate transversală evidentă. Pronotul (situat imediat după cap) are excrescențe ca niște țepi laterali. Elitrele au rugozități care le fac să apară punctate, însă devin netede spre vârfuri. Croitorul mare al stejarului este o specie polifagă, care preferă stejarii, dar și alte specii precum ulmul, castanul, frasinul, salcia, platanul, fagul. Preferă arborii pe picior din zone relativ înșorite, dar poate ocupa și lemnul căzut pe sol. Arborii colonizați au găuri de emergență mari care sunt roșietice în interior dacă au fost folosite recent. Acești arbori supraviețuiesc mulți ani după ce au fost colonizați creând habitate pentru multe alte specii. Astfel, deși croitorul mare al stejarului are un rol cheie în ecosistemele de pădure fiind creator de microecosisteme, polenizator și hrană pentru speciile insectivore, extinderea mare a galeriilor în arborii atacați a făcut ca înainte de aderarea la Uniunea Europeană să fie considerat dăunător biotic.





- ***Lucanus cervus*** (Rădașcă) - Rădașca este cel mai mare coleopter din România, putând atinge 25-89 mm (femelele 25-49 mm). Masculii sunt ușor de observat datorită mandibulelor lungi, ca niște clești. Nu toate exemplarele de mascul au mandibulele foarte lungi, din acest punct de vedere specia având o variabilitate morfologică mare. Astfel, întâlnim masculi cu mandibule lungi (majori) și masculi cu mandibule mici (minori). Femela are mandibule foarte mici, de obicei cu lungime mai mică decât antenele. Dacă este prinsă, femela poate mușca omul. Masculul deși are mandibule impresionante nu poate strânge puternic. Masculii de rădașcă au de obicei elitrele și mandibulele de culoare roșiatică, pe când femelele au o culoare mai uniform negricioasă.

Larvele trăiesc în lemn mort căzut pe sol și în putrefacție, fiind preferate toate speciile de foioase, uneori chiar și pinul. Femelele depun ouăle în galerii săpate în sol (70-100 cm adâncime), foarte aproape de habitate surse de hrană (rădăcini, lemn căzut pe sol). După depunerea pontei femela moare în sol. Larvele migrează în lemnul din care se hrănește și se dezvoltă între 3 și 6 ani. În ultimul an, înainte de emergență, se mută din nou în sol, de unde iese în stadiul de adult din iunie până la sfârșitul lunii august. Adulții supraviețuiesc până la 3 luni.

Rădașca are o dispersie redusă, zburând pe distanțe mici, mai ales la amurg. Uneori masculii cu mandibule mari zboară în roiuri mici în căutare de femele.

Având în vedere că se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice.



❖ **ROSPA0016 - Câmpia Nirului – Valea Ierului**

- **Aquila pomarina** (Acvilă țipătoare mică) - **Descrierea.** Prezintă penajul uniform brun-închis, cu o pată galbuie în zona cefei. Tectricele mici și mijlociile precum și penele din zona articulației cotului, sunt ceva mai deschise. **Biotopul.** Populează păduri nu prea rare de foioase și rasinoase până la altitudini mijlocii, preferential acelea care se găsesc în lunci și în apropierea unor zone umede. **Hrana.** Este animală fiind prinsă în teren deschis în mod foarte variat: pandind de pe arbori, stalpi etc., din zbor încet, rotit, cu fixarea prazii din zbor pe loc și picaj rapid, dar și din mers, pe jos, cercetând poienile. Nu prinde animale pe suprafața apei sau în zbor ci preponderent pe sol. Hrana este compusă mai ales din mamifere (peste 80%), predominant rozătoare mici (*Microtus arvalis*, *Apodemus* sp. s.a.), până la mărimea unui popandau, rar mai mari (iepuri mici s.a.). Pe lângă rozătoare consumă cartite, amfibii (broaste), pasări (preponderent specii clocitoare pe sol, până la mărimea unei rate), mai rar reptile și doar exceptional pești sau hoituri. Consumă frecvent și insecte mai mari (coleoptere, ortoptere s.a.). **Reproducerea.** Atinge maturitatea sexuală probabil după 3-4 ani. Se presupune că perechea este monogamă și legătura este de durată datorită afinității față de teritoriul ales. Sosec în pereche sau izolat executând jocuri aeriene. În condiții optime teritoriul de vanatoare este de cca 300-500 ha cuiburile putând fi la distanțe de 300-400 m între ele, de regulă însă teritoriile sunt mult mai mari. Folosesc, de regulă, cuiburi vechi de sorecar, care sunt reparate și suprainaltate având diametrul extern de 65-70 cm, exceptional 100 cm și diametrul intern de 20-30 cm; cuiburi vechi pot atinge înălțimi de 30 cm, dar cuiburi vechi pot atinge și până la 75 cm. Cuibul se găsește exclusiv pe arbori, lângă trunchiul principal sau într-o bifurcație, la baza coroanei, frecvent pe stejari sau pini, de regulă lângă ape sau în liziera. Adăncitura cuibului este captusită cu iarbă uscată și material verde. Depune la sfârșitul lunii aprilie/ începutul lunii mai la interval de 3-4 zile, 2 mai rar 1 sau 3 ouă, ultimul fiind frecvent mai mic și mai puțin patat. Pe fond alb-murdar prezintă o pată puternică, deasă, cu pete brune, brune-galbui și cenușii. Cloceste preponderent femela, timp de 38-43 de zile, începând chiar cu primul ou. Cel de-al doilea pui de regulă moare sufocat de cel mare. După cca 8 săptămâni puiul este zburător fiind hrănit încă cca 3 săptămâni de părinți. Pe an crește un singur rând de pui; poate depune o pontă de înlocuire, de regulă compusă dintr-un singur ou. **Deplasări sezoniere.** Este, fără excepție, o pasare migratoare care iernează în Africa, de regulă la sud de Ecuator; pleacă la sfârșitul lunii noiembrie și se întoarce începând cu a doua jumătate a lunii martie. Peste România trece principalul traseu de migrare al pasarilor central și est-europene cu un maximum de indivizi în luna septembrie.

- **Caprimulgus europaeus** ( Caprimulg ) -
- **Ciconia ciconia** ( Barză albă ),
- **Circus aeruginosus** (Erete de stuf ),
- **Circus pygargus** (Erete sur),
- **Coracias garrulus** (Dumbrăveancă),
- **Crex crex** (Cristel de câmp ),
- **Dendrocopos medius** ( Ciocănitoare de stejar ),
- **Dryocopus martius** (Ciocănitoare neagră ),
- **Falco vespertinus** ( Vânturel de seară ),
- **Hieraaetus pennatus** ( Acvilă pitică ),
- **Lanius collurio** ( Sfrâncioc roșiatic ),

- **Lanius minor** (Sfrâncioc cu fruntea neagră),
- **Larus cachinnans** ( Pescăruș pontic ),
- **Larus ridibundus** ( Pescăruș râzător ),
- **Milvus migrans** ( Gaie neagră ),
- **Motacilla flava** ( Codobatură galbenă ),
- **Otus scops** ( Ciuș ),
- **Pernis apivorus** ( Viespar ),
- **Picus canus** ( Ghionoaie sură ),
- **Buteo lagopus** ( Șorecar încălțat ),
- **Accipiter gentilis** ( Uliu porumbar ),
- **Tyto alba** ( Strigă ),
- **Gallinago media** (Becațină mare ).

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

Funcția ecologică a acestor habitate este aceea de fundament pentru întreaga comunitate de organisme vegetale și animale din zonă. În ceea ce privește funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar acestea sunt pe larg prezentate la paragraful 2 – *Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularele standard a ariilor naturale protejate prezente în suprafața teritorială a amenajamentului luat în studiu.*

Amenajamentul silvic pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru de animale de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

De asemenea apreciem că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros administrat prin acest amenajament luat în studiu cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă (existente în limitele teritoriale ale amenajamentelor luate în studiu sau a ocoalelor silvice vecine), și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

#### 4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Corespunzător obiectivelor social-economice ale amenajamentelor luate în studiu precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret. Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul următor:

Tab.14

Gr r	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Supra fața	
	Cod	Denumire	ha	%
I	2G	Arboretele situate pe nisipuri mobile consolidate	210,55	53
	2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	8,26	2
	3A	Arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone	180,77	45
<i>Total subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>			218,81	55
<i>Total subgrupa 3 - păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice</i>			180,77*	45
<b>Total gr. I - păduri cu funcții speciale de protecție</b>			<b>399,58</b>	<b>100</b>
<b>Total U.P.</b>			<b>399,58</b>	<b>100</b>

\* din care 9,87 ha clasă de regenerare

În fondul forestier al amenajamentului luat în studiu fost identificată o suprafață de 174,19 ha ocupată de habitat de interes comunitar – 91I0, respectiv o suprafața de 14,84 ha ocupată de habitat fără corespondent de habitat de interes comunitar – R4403, care se află într-o stare de conservare favorabilă.

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

#### Tipuri de categorii funcționale

Tab.15

Tipul de categori e funcțională	Categorii funcționale	Țelul de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2I, 1.3A	- protecția stepei și silvostepii cu condiții grele de regenerare - protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă	189,03	47
T III	1.2G	- protecția nisipurilor mobile consolidate	210,55	53
			<b>399,58</b>	<b>100</b>

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona sitului de interes comunitar ROSCI0020 – Câmpia Careiului și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 – Câmpia Nirului Valea Ierului acestea au

o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate, plante și pești precum și speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 – Câmpia Nirului Valea Ierului se încadrează la categoria B – conservare bună sau C – conservare medie sau redusă și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în situl de interes comunitar ROSCI0020 – Câmpia Careiului se încadrează în categoria A conservare excelentă și B – conservare bună conform Fiselor Standard Natura 2000.

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

Considerăm că implementarea prezentului plan nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate aferente siturilor Natura 2000 care se găsesc în habitatele forestiere.

În perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în alte habitate. Lucrările silvotehnice preconizate a se desfășura se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz concentrate pe suprafețe mari. Ca urmare considerăm că habitatele existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, reglementările conținute în prezentul amenajament silvic nepericlitând existența speciilor de interes comunitar din zona amplasamentului.

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

Administratorul, respectiv Agenția Națională a Ariilor Naturale Protejate (ANANP) București – Serviciul teritorial Satu Mare veghează pentru menținerea integrității și conservării biodiversității în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 – Câmpia Nirului Valea Ierului și în situl de interes comunitar ROSCI0020 – Câmpia Careiului.

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

Pentru ariile naturale protejate de interes comunitar din raza amenajamentelor silvice luate în studiu există elaborat un plan de management prin proiectul finanțat prin Programul Operațional

Infrastructura Mare 2014-2020, Axa Prioritara 4 - Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric, Obiectivul Specific „4.1. Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”, “Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierii, ROSCI0020 Câmpia Careiului împreună cu ariile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermeș și 2.182 Pășunea cu *Corynephorus* de la Voievozi și ROSCI0021 Câmpia Ierului împreună cu aria protejată 2.813 Complexul hidrografic Valea Rece”, Cod SMIS 2014+ 116916. Acesta este în curs de avizare entitățile abilitate. **Până la aprobarea planului de management** pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, al siturilor de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSCI0021 Câmpia Ierului și al ariilor naturale protejate de interes național 2.182. Pășunea cu *Corynephorus* de la Voievozi, 2.676. Pădurea Urziceni, 2.677. Dunele de nisip Foieni, 2.679. Mlaștina Vermeș și 2.183. Complexul hidrografic Valea Rece, **planurile/proiectele/activitățile se desfășoară respectând prevederile Ordinului 762/2018** care aprobă Regulamentul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, al siturilor de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSCI0021 Câmpia Ierului și al ariilor naturale protejate de interes național 2.182. Pășunea cu *Corynephorus* de la Voievozi, 2.676. Pădurea Urziceni, 2.677. Dunele de nisip Foieni, 2.679. Mlaștina Vermeș și 2.183. Complexul hidrografic Valea Rece.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul silvic luat în studiu îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul amenajamentului silvic luat în studiu, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) au fost prezentate în paragraful A.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic luat în studiu susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

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

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic luat în studiu s-a făcut prin evaluarea acestei stări la nivel de arboret (u.a.) după care s-a raportat la întregul habitat al ariilor naturale protejate. Raționamentul care a stat la baza acestei evaluări constă în aceea că dacă fiecare arboret ce face parte dintr-o arie naturală

protejată prezintă o stare de conservare favorabilă atunci și întregul, respectiv aria, va prezenta aceeași stare. Prin aplicarea acestei metode de evaluare existența unei suprafețe cât de mici într-o stare de conservare nefavorabilă nu ar rămâne neobservată, pe când dacă starea de conservare ar fi evaluată la nivel de întreg atunci efectul ei la nivelul ariei naturale protejate ar fi nesemnificativ.

În cazul speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate, plante și păsări pot apărea unele măsuri în plus față de cele referitoare la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, dar aceasta nu presupune însă intrarea în conflict unele cu altele.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere se va putea descrie în momentul finalizării Planului de management.

## **9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.**

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic luat în studiu ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le propune (a se vedea capitolul din amenajamentul silvic – *Protecția fondului forestier*) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
- vânătoarea în timpul cuibăritului
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
- defrișările ilegale
- management forestier defectuos
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului
- cositul în perioada de cuibărire
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
- folosirea pesticidelor
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere
- construirea de drumuri
- reglarea cursurilor râurilor
- depozitarea deșeurilor menajere

- poluarea
- creșterea animalelor
- practicarea unor sporturi: călărie, motor de cross, mașini de teren, enduro etc.

## **10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.**

Nu este cazul

### **C. Identificarea și evaluarea impactului**

În cadrul studiului de evaluare adecvată se face identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al PP- Amenajamentul silvic- susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar. În cadrul studiului au fost identificate următoarele tipuri de impact.

#### **C.I . Tipuri de impact**

##### **C.I.1. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și a speciilor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de pe raza amenajamentelor silvice luate în studiu**

##### **C.I.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentelor silvice luate în studiu**

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere, dar în special asupra habitatelor de interes comunitar, și a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul silvic luat în studiu.

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

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale: Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii; Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime; Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acestuia; Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii; Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.



Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

#### a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- Ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistența  $\geq 0,8$ ).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

#### b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase. Obiectivele urmărite prin aplicarea curăților sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- Îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

Periodicitatea curăților variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior. Sezonul de execuție al curăților depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetative, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

### c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- Luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

Mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas; Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii; Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

#### d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 mc/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rand a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât  $\frac{3}{4}$  din vârsta exploatabilității). În cazul arboretelor prevăzute cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate vor fi înregistrate la produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât  $\frac{3}{4}$  din vârsta exploatabilității), fără ca prin aceasta să se renunțe la parcurgerea în continuare cu operațiuni culturale a arboretelor incluse în planul lucrărilor de îngrijire și conducere.

## **2. Tratamente**

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta. Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- Promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- Se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

Tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha); În cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă. Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic; În pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

#### a. Tăieri rase de refacere – substituie (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânță.

În amenajamentele silvice luate în studiu tratamentul se aplică în cazul arboretelor total derivate, în a căror compoziție carpenul este majoritar, având caracter de „substituie” dar și în cazul arboretelor dominate de tei și carpen, destructurate (consistența 0,5) având caracter de „refacere”.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

##### **Avantaje:**

- este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare ;
- prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii ;

### **Dezavantaje:**

- tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul ;
- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce dacă nu se realizează regenerarea artificială la degradarea terenului;
- creșterea și dezvoltarea semințișului în condiții de teren descoperit este mai puțin favorabilă, comparativ cu ambianța oferită de mediul pădurii ;
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

### **3. Lucrări de conservare**

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite , refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscăre, ruți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descoperșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

#### ***4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire***

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

##### ***a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale***

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

*Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului* se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei
- înlăturarea păturii vii invadatoare
- mobilizarea solului
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm
- strângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

*Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului* se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului
- receparea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor.

##### ***b. Lucrări de regenerare - împăduriri***

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte) precum și în terenuri goale. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament sau în amplasamente în care aceasta nu a existat și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

##### ***c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv***

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea

lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Astfel de lucrări în arboretele existente în siturile Natura 2000 din cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu nu au fost propuse.

#### d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

### **C.I.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și implicit a habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu**

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

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

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu.





***Impactul lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate de interes comunitar prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare***

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvo tehnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorare a regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri în crâng	Tăieri conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Suprafața									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamică suprafețelor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent									

2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se elimină stratul arborescent în întregime	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă

0	1	2	3	4	5	6	7	8	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Mentine integralitatea a structurală a arboretului și ameliorează desimea arboretului creând condiții mai favorabile creșterii și dezvoltării desigur din specia sau speciile de valoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semănăturilor lor deja instalate
--	----------------	----------------	----------------	--	---	--	----------------	--	---

2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretel or sub 20 ani)	Fără schimb ări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arbării uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descomp unere pe sol (cu excepția arboretel or sub 20	Fără schimb ări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompune re	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompune re	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompune re	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompune re

ani)									
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0	1	2	3	4	5	6	7	8	11
3. Semințișul									
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințișului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de lăstari sau drajoni din cioatele rămase sau din rădăcinile arboretului îndepărtat prin exploatare	Se urmărește obținerea semințișului natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii autohtone	Fără schimbări	Selecționează puietii corespunzători tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează lăstarii sau drajonii aparținând speciilor existente în arboretul îndepărtat prin exploatare	Favorabil instalării speciilor autohtone
3.3. Mod de	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea vegetativă	Se promovează regenerarea generativă

regenera re			din surse controlate						
3.4. Grad de acoperir e	Fără schimb ări	Se favorizează instalarea semințișului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu  s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure instalarea drajonilor sau lăstarilor	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există
0	1	2	3	4	5	6	7	8	11
4. Subarboretul									

4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințișului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv									
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase

5.2. Specii alohtone	Se modifică microclima -tul	Fără schimbări	Se modifică microclima -tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima -tul	Se modifică microclima -tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică pe termen scurt microclima	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări									

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

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru



- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

În tabelele următoare este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra arboretelor componente ale habitatelor din situl de interes comunitar ROSCI0020 – Campia Careiului, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Tab.17

***Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice aplicate arboretelor din amenajamentele silvice luate in studiu existente in situl de interes comunitar ROSCI0020 Campia Careiului***

<i>U.P</i>	<i>u.a.</i>	<i>Supr.</i>	<i>Cat. funct.</i>	<i>TP</i>	<i>Caracter arboret</i>	<i>Structura arboret</i>	<i>K</i>	<i>Vârsta</i>	<i>Lucrarea propusa</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Cod habitat Români a</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Impactul lucrării din amenajamente</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
I Comunal e	20A	3,41	1-2G	712	Artif. de prod. inf.	Rel. Echien	0,9	17	Rarituri	8SC2Prn			Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	20B	0,2	1-3A	9712	Total derivat de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	10	Curatiri	6Plt3Ann 1Sc	R4403		Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	21A	1,02	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,8	26	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnificativ

I Comunal e	21B	2,59	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	15	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	21C	4,26	1-2I	6163	Partial derivat	Rel. Echien	0,4	60	T. de conservare	5Plt2St2Me1Ann	R4148	91I0	Neutru
I Comunal e	21D	3,33	1-3A	9712	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0,9	40	Rarituri	8Ann2Fr	R4403		Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	21E	1,83	1-3A	9712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	40	Rarituri	10Ann	R4403		Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	21F	0,55	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,7	24	T. de igiena	10Sc			Neutru
I Comunal e	21G	0,73	1-3A	9712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	35	T. de igiena	10Ann	R4403		Neutru
I Comunal e	24A	0,52	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	13	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	24B	0,9	1-2I	6163	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,7	45	T. de igiena	7Fr1Me2Pla	R4148	91I0	Neutru
I Comunal e	24C	0,85	1-3A	6163	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	75	T. de igiena	8St2Sc	R4148	91I0	Neutru
I Comunal e	24D	3,03	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	27	Crang - taiere de jos	10Sc			Impact negativ ne semnificativ

I Comunal e	24E	1,55	1-3A	6163	Natural fund. Prod. Inf.	Rel. plurien	0,5	35	T. de igiena	4St6Ann	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	24F	0,24	1-3A	9712	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0,9	45	Rarituri	10Ann	R4403		Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	25A	0,69	1-3A	9712	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,7	40	T. de igiena	7Fr2Ann1Me	R4403		Neutru
I Comunal e	25B	5,89	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	19	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	25C	1,89	1-3A	9712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	35	Rarituri	10Ann	R4403		Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	25D	1,58	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	45	T. de igiena	8St1Fr1Pam	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	25E	0,88	1-3A	9712	Total derivat de prod. inf.	Rel. Echien	0,3	55	T. de conservare	6Plt3Ann1St	R4403		Neutru
I Comunal e	25F	0,86	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	23	T. de igiena	9Sc1Prn			Neutru
I Comunal e	25G	4,24	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	5	Curatiri	7Sc3Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	25H	0,28	1-2I	6163	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	25	Rarituri	10Stb	R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ

I Comunal e	25I	0,36	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	25	Rarituri	10Ann	R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	25J	0,32	1-2I	6163	Natural fund. Prod. Inf.	Rel. Echien	0,6	125	T. de conservare	10St	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	26A	1,71	1-3A	6163	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	30	Rarituri	10Ann	R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	26B	4,83	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	6	Curatiri	7Sc3Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	26C	2,07	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	5	Curatiri	8SC2Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	26D	1,55	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	49	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	26E	1,61	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	17	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	26F	0,37	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	24	T. de igiena	9Sc1Prn			Neutru
I Comunal e	26G	0,48	1-3A	9712	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0,6	50	T. de igiena	8Fr1Me1Pla	R4403		Neutru
I Comunal e	26H	0,58	1-2I	6163	Natural fund. Prod. Inf.	Rel. plurien	0,6	120	T. de conservare	9St1Pla	R4148	9110	Neutru

I Comunal e	40M1	4,26											
I Comunal e	41M1	1,2											
I Comunal e	42M1	1,12											
I Comunal e	59A	8,31	1-3A	6114	Natural fund. Subprod.	Rel. plurien	0,2	120	T. de conservare	6St2Ci1Prn1Dt	R4148	91I0	Neutru
I Comunal e	59B	16,32	1-3A	6114	Natural fund. Prod. Mij.	Rel. Echien	0,6	75	T. de conservare	10St	R4148	91I0	Neutru
I Comunal e	59C	1,05	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	8	Rarituri	8Sc2Prn			Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	59D	2,69	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	5	Ingrij. Cult, Completa ri	10St	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	59E	1,81	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,9	18	Rarituri	8Sc2Prn			Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	59F	5,52	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	15	Rarituri	8Sc1Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	59G	1,19	1-3A	6114	Natural fund. Prod. mij.	Rel. plurien	0,7	45	T. de igiena	9St1Dt	R4148	91I0	Neutru

I Comunal e	59H	2,65	1-3A	9712	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0,8	30	Rarituri	10Ann	R4403		Impact pozitiv neseemnificativ
I Comunal e	59I	1,92	1-2G	712	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,9	18	Rarituri	8Sc2Prn			Impact pozitiv neseemnificativ
I Comunal e	59J	0,7	1-2G	712	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0,9	20	Rarituri	10Plc			Impact pozitiv neseemnificativ
I Comunal e	59K	1	1-3A	6114					Impaduriri		R4148	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
I Comunal e	59L	0,66	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	15	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv neseemnificativ
I Comunal e	59M	5,84	1-3A	6114					Impaduriri		R4148	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
I Comunal e	59N	0,6	1-3A	6114					Impaduriri		R4148	9110	Impact pozitiv neseemnificativ
I Comunal e	59O	0,2	1-3A	6114					Impaduriri		R4148	9110	Impact pozitiv neseemnificativ

I Comunal e	59P	0,5	1-3A	6114					Impaduriri		R4148	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	59Q	0,2	1-3A	6114					Impaduriri		R4148	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	59R	0,4	1-3A	6114					Impaduriri		R4148	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	60A	1,46	1-3A	6114	Natural fund. Prod. Inf.	Rel. plurien	0,1	110	T. de conservare	7St1Sc1Prn1Te	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	60B	1,44	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	65	T. de igiena	9St1Sc	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	60C	2,85	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	28	Crang - taiere de jos	7Sc3Prn			Impact negativ nesemnificativ
I Comunal e	60D	8,46	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	65	T. de igiena	9St1Sc	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	60E	1,56	1-2G	712	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,7	15	T. de igiena	3Sc4Sc1Prn1st1Ju			Neutru
I Comunal e	60F	4,48	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	5	Curatiri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	60G	2,49	1-2G	712	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,8	15	Rarituri	2Sc6Sc2Prn			Impact pozitiv nesemnificativ

I Comunal e	61A	8,45	1-3A	6114	Natural fund. Subprod.	Rel. plurien	0,1	110	T. de conservare	8St2Te	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	61B	1,77	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	34	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	61C	9,92	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	65	T. de igiena	9St1Prn	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	61D	0,67	1-2G	712	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,8	13	Rarituri	3Sc4Prn3Sc			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	61E	1,97	1-2G	713	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	12	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	61F	0,38	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	5	Degajari	10St	R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	61G	3,59	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	27	Crang - taiere de jos	8Sc2Prn			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	61H	1,67	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	23	T. de igiena	8Sc2Prn			Neutru
I Comunal e	61I	2,15	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	6	Curatiri, Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ



I Comunal e	61J	3,18	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,7	32	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	61K	0,27	1-3A	6114					Impaduriri		R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	61L	0,32	1-3A	6114					Impaduriri		R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	61M	0,21	1-3A	6114					Impaduriri		R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	61N	0,13	1-3A	6114					Impaduriri		R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	61O	0,2	1-3A	6114					Impaduriri		R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	63A	9,1	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	34	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	63B	7,88	1-3A	6114	Natural fundamenta l prod. Mij.	Rel. plurien	0,2	125	T. de conservar e	7St1Sc	R4148	9110	Neutru

I Comunal e	63C	10,88	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	24	Crang - taiere de jos	4Sc3Prn3Sc			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	63D	1,96	1-3A	6114	Natural fundamenta l prod. Mij.	Rel. Echien	0,7	110	T. de conservare	10St	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	63E	0,29	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	60	T. de igiena	8St2Prn	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	64A	2,97	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,8	32	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	64B	2,19	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,8	37	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	64C	4,11	1-3A	6163	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	35	Rarituri	7St1Pam1Sc1St	R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	64D	1,05	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,9	5	Curatiri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	64E	1,93	1-3A	6114	Partial derivat	Rel. Echien	0,8	25	Rarituri	3St3str3Prn1Sc	R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	64F	2,42	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,8	25	Crang - taiere de jos	8SC2Prn			Impact negativ ne semnificativ

I Comunal e	64G	0,63	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	1	6	Curatiri, Rarituri	10Sc			Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	66A	8,36	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	45	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnificativ
I Comunal e	66B	4,53	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	17	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	66C	0,53	1-2G	712	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,8	32	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnificativ
I Comunal e	66D	2,33	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	45	Rarituri	8St2Prn	R4148	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	66E	2,22	1-3A	6114	Artif. de prod. sup.	Rel. Echien	0,8	45	Rarituri	10St	R4148	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	66F	2,04	1-3A	6114	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,7	45	T. de igiena	9Pi1Sc	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	66G	2,83	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	5	Curatiri	7Sc3Prn			Impact pozitiv nesemnificativ
I Comunal e	66H	3,5	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	6	Curatiri	10Sc			Impact pozitiv nesemnificativ

I Comunal e	66I	3,98	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	2	Curatiri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	66J	2,78	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	11	Rarituri	7Sc3Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	66K	0,84	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	8	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	67A	7,45	1-3A	6114	Partial derivat	Rel. plurien	0,7	85	T. de igiena	6St1Sc1Prn2Sc	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	67B	1,69	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	16	Rarituri	8Sc1Prn1Sc			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	67C	2,08	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,7	33	Crang - taiere de jos	6Sc4Prn			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	67D	5,98	1-3A	6114	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,7	65	T. de igiena	9St1St	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	67E	5,24	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,9	10	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	67F	0,61	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,9	4	Curatiri	10Sc			Impact pozitiv ne semnificativ

I Comunal e	67G	2,71	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	34	Crang - taiere de jos	7Sc3Prn			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	67H	0,87	1-2G	713	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	13	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	67I	0,71	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	21	T. de igiena	10Sc			Neutru
I Comunal e	67J	2,15	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,9	8	Rarituri	7SC2Prn1Sc			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	68A	9,09	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	8	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	68B	3,89	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,7	25	Crang - taiere de jos	2Sc6Sc2Prn			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	68C	5,41	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	55	Rarituri	7St2Sc1Prn	R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	68D	3,09	1-3A	6114	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,9	15	Rarituri	6SC1Prn1Pla1St1Dt	R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	68E	0,91	1-3A	6163	Natural fundamental prod. inf.	Rel. plurien	0,2	115	T. de conservar e	4St4Ci1St1Ju	R4148	9110	Neutru

I Comunal e	68F	0,99	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	35	Rarituri	5St4Str1Sc	R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	68G	0,8	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	60	T. de igiena	7St3St	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	68H	0,55	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	30	Crang - taiere de jos	7Sc2Prn1Ca			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	68I	1,92	1-2I	9712	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0,8	30	Rarituri	5Ann2Pla1Plc1Sal Dt	R4403		Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	68J	0,92	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	30	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	68V1	0,9											
I Comunal e	69A	2,04	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	70	T. de igiena	6St3Stb1Str	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	69B	2,91	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	60	Rarituri	8St1Str1Pa	R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	69C	9,32	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	6	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv ne semnificativ

I Comunal e	69D	3,75	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	35	Rarituri	6St3Str1Pa	R4148	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	69E	0,2	1-3A	6114	Natural fundamental prod. Mij.	Rel. Echien	0,8	50	T. de igiena	6Fr4Ann	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	69F	5,07	1-3A	6114	Natural fundamental prod. Mij.	Rel. Echien	0,7	70	T. de igiena	10St	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	69G	1,19	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	27	Crang - taiere de jos	10Sc			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	69H	0,64	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	10	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	70	11,4	1-2G	713	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,8	24	Crang - taiere de jos	8Sc2Prn			Impact negativ ne semnificativ
I Comunal e	71	0,7	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	18	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	72A	8,29	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	65	T. de igiena	7St1Stb1Str1Pa	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	72B	13,4	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	14	Rarituri	8Sc2Prn			Impact pozitiv ne semnificativ

I Comunal e	72C	1,41	1-2G	712	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,9	10	Rarituri	5Prn5Sc			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	72D	3,7	1-3A	6114	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0,7	65	T. de igiena	7Stb3St	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	72E	0,98	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	2	Curatiri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	72F	0,7	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,7	80	T. de igiena	10St	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	73A	17,62	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,6	85	T. de conservare	9St1Sc	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	73B	0,89	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	11	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	73C	3,3	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	7	Curatiri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	73D	1,38	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	15	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	73E	1,64	1-3A	6114	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,4	85	T. de conservare	7St3Sc	R4148	9110	Neutru
I Comunal e	73F	0,85	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	16	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv ne semnificativ



I Comunal e	73G	1,61	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,9	6	Curatiri	10Sc			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	81	1,9	1-2G	712	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0,8	13	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	82P1	1,1											
I Comunal e	83	3,9	1-2G	712	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0,8	13	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnificativ
I Comunal e	84M1	0,28											
I Comunal e	87L1	0,25											
I Comunal e	88L1	0,15											
I Comunal e	102L1	0,6											
I Comunal e	103L1	0,5											
I Comunal e	105L1	0,96											
I Comunal e	106L1	0,7											

I Comunal e	107L1	0,3											
I Comunal e	107L2	0,4											
I Comunal e	108L1	0,3											
I Comunal e	108L2	0,1											
I Comunal e	109L1	0,2											
I Comunal e	109L2	0,1											
I Comunal e	117L1	0,4											
<b>Total</b>		<b>413,40</b>											

Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din amenajamentele silvice luate in studiu se prezintă tabelar mai jos:

Tab.18

***Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar***

<i>U.P</i>	<i>u.a.</i>	<i>Cod habitat România</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Starea de conservare</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
I Comunale	20A			
I Comunale	20B	R4403		Favorabila
I Comunale	21A			
I Comunale	21B			
I Comunale	21C	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	21D	R4403		Favorabila
I Comunale	21E	R4403		Favorabila
I Comunale	21F			
I Comunale	21G	R4403		Favorabila
I Comunale	24A			
I Comunale	24B	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	24C	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	24D			
I Comunale	24E	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	24F	R4403		Favorabila
I Comunale	25A	R4403		Favorabila
I Comunale	25B			
I Comunale	25C	R4403		Favorabila
I Comunale	25D	R4148	91I0	Favorabila

I Comunale	25E	R4403		Favorabila
I Comunale	25F			
I Comunale	25G			
I Comunale	25H	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	25I	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	25J	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	26A	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	26B			
I Comunale	26C			
I Comunale	26D			
I Comunale	26E			
I Comunale	26F			
I Comunale	26G	R4403		Favorabila
I Comunale	26H	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	40M1			
I Comunale	41M1			
I Comunale	42M1			
I Comunale	59A	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	59B	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	59C			
I Comunale	59D	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	59E			
I Comunale	59F			
I Comunale	59G	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	59H	R4403		Favorabila
I Comunale	59I			

I Comunale	59J			
I Comunale	59K	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	59L			
I Comunale	59M	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	59N	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	59O	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	59P	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	59Q	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	59R	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	60A	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	60B	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	60C			
I Comunale	60D	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	60E			
I Comunale	60F			
I Comunale	60G			
I Comunale	61A	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	61B			
I Comunale	61C	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	61D			
I Comunale	61E			
I Comunale	61F	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	61G			
I Comunale	61H			
I Comunale	61I			
I Comunale	61J			

I Comunale	61K	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	61L	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	61M	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	61N	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	61O	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	63A			
I Comunale	63B	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	63C			
I Comunale	63D	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	63E	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	64A			
I Comunale	64B			
I Comunale	64C	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	64D			
I Comunale	64E	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	64F			
I Comunale	64G			
I Comunale	66A			
I Comunale	66B			
I Comunale	66C			
I Comunale	66D	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	66E	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	66F	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	66G			
I Comunale	66H			
I Comunale	66I			

I Comunale	66J			
I Comunale	66K			
I Comunale	67A	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	67B			
I Comunale	67C			
I Comunale	67D	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	67E			
I Comunale	67F			
I Comunale	67G			
I Comunale	67H			
I Comunale	67I			
I Comunale	67J			
I Comunale	68A			
I Comunale	68B			
I Comunale	68C	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	68D	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	68E	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	68F	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	68G	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	68H			
I Comunale	68I	R4403		Favorabila
I Comunale	68J			
I Comunale	68V1			
I Comunale	69A	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	69B	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	69C			

I Comunale	69D	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	69E	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	69F	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	69G			
I Comunale	69H			
I Comunale	70			
I Comunale	71			
I Comunale	72A	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	72B			
I Comunale	72C			
I Comunale	72D	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	72E			
I Comunale	72F	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	73A	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	73B			
I Comunale	73C			
I Comunale	73D			
I Comunale	73E	R4148	91I0	Favorabila
I Comunale	73F			
I Comunale	73G			
I Comunale	81			
I Comunale	82P1			
I Comunale	83			
I Comunale	84M1			
I Comunale	87L1			
I Comunale	88L1			



I Comunale	102L1			
I Comunale	103L1			
I Comunale	105L1			
I Comunale	106L1			
I Comunale	107L1			
I Comunale	107L2			
I Comunale	108L1			
I Comunale	108L2			
I Comunale	109L1			
I Comunale	109L2			
I Comunale	117L1			

Referitor la starea de conservare a habitatelor de interes comunitar aceasta este favorabilă pentru aproape toate arboretele.

#### **C.I.1.3. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentelor silvice luate în studiu**

##### **➤ Impactul asupra speciilor de mamifere**

Specia de mamifere nu au fost identificate în fondul forestier aferent amenajamentului silvic luat în studiu (cu ocazia parcurgerii terenului în vederea întocmirii prezentelor amenajamente silvice). În situația în care se respectă legislația de mediu în vigoare cu privire la depozitarea deșeurilor aceste specii nu vor fi afectați semnificativ de implementarea reglementărilor actualului amenajament silvic.

##### **➤ Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile**

În siturile de interes comunitar existente pe teritoriul amenajamentului silvic luat în studiu nu au fost identificate specii de amfibieni, reptile datorită lipsei apelor curgătoare, balti sau alte ape statatoare.

➤ **Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

Speciile de nevertebrate a căror habitat este reprezentat de arborete bătrâne în compoziția cărora intră specii din genul *Quercus* – *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus*, nu vor fi afectate semnificativ de lucrările silvotecnice propuse în actualul plan. Situația pe lucrări se prezintă astfel: 13% din arboretele respective vor fi parcurse cu tăieri de igienă, 11% cu tăieri de conservare, 15% cu taieri de produse secundare – curatiri și rarități, 61% din arborete se vor executa taieri de crand de jos.

➤ **Impactul asupra speciilor de pești**

Speciile de pești de interes comunitar nu vor fi afectate de reglementările prezentului plan, aceasta datorită lipsei apelor curgătoare și balti din pădurile fondului forestier aferente amenajamentului luat în studiu.

➤ **Impactul asupra speciilor de plante**

Speciile de plante pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate nu au fost identificate în pădurile din amenajamentul luat în studiu, aceasta și datorită faptului că habitatele forestiere nu sunt specifice acestora. Speciile preferă terenurile descoperite, pajiștile temporar inundate. Ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, ele reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

➤ **Impactul asupra speciilor de păsări**

Speciile de pasari pot fi afectate de zgomotul și vibrațiile date de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Perioada cea mai „sensibilă” pentru păsări este perioada de împerechere și de cuibărit respectiv de creșterea puilor. În acest sens trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) respectin taierile de crand au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele menționate. În cazul tăierilor rase, al tăierilor progresive (însămânțare), al taierilor de igiena, al taierilor de produse accidentale, al lucrarilor de ingrijire – secundare rarități, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioadele menționate de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim. De asemenea se recomandă evitarea pe cât posibil a extragerii arborilor în care sunt amplasate cuiburile păsărilor cu ocazia aplicării lucrărilor silvotehnice.

### **C.I.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Întrucât prin amenajamentul luat în studiu nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul acestora cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc. considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualelor amenajamente silvice.

#### **➤ Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Pentru analiza impactului cumulativ, au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă a arboretelor (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha. S-a constatat că în cazul acestui amenajament silvic nu avem asemenea situații. Astfel, în această situație considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

### **C.I.3. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung**

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din cadrul amenajamentului silvic luat în studiu se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha). Suprafața parcursă cu aceste tratamente este foarte mică, 1% din totalul arboretelor existente în siturile Natura 2000. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii, iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente. Perioada maximă pe care legea o permite până la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani. De

asemenea precizăm că nici unul din arboretele considerate habitate forestiere de interes comunitar nu vor fi parcurse cu tăieri rase.

În ceea ce privește efectul acestor tăieri asupra speciilor de interes comunitar considerăm că acesta este minim, aceasta datorită faptului că arboretele parcurse cu astfel de tăieri sunt arborete total derivate, constituite din specii ce nu corespund compoziției tipului natural fundamental de pădure (carpen, tei, etc.) și ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca habitate de speciile de interes comunitar. În plus amenajamentul silvic studiat dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu și lung prevederile amenajamentului silvic, susținute de un ciclu de producție de 110 ani pentru subunitatea de producție A – codru regulat, sortimente obișnuite, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală atât în plan orizontal cât și vertical, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului fagului, gorunului, stejarului. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor. Ca urmare se poate afirma că lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

#### **C.I.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

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

#### **C.I.5. Analiza impactului cumulativ din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile Ordinului nr. 635/23.12.2002 – *Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a mesei lemnoase din fondul forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier, cu modificările și completările ulterioare.*

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor.

## **C.II. Evaluarea semnificatiei impactului in cadrul studiului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili**

Evaluarea impactului se va face pe baza următorilor indicatori cheie cuantificabili conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare:

### **1. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor**

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic studiat mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere, ca urmare nu este afectată suprafața acestora.

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

Structura actuală a arboretelor din amenajamentele silvice luate în studiu sunt deosebit de diversificate (există atât arborete tinere cât și bătrâne, arborete dese sau arborete cu o consistență mai redusă, arborete în compoziția cărora intră specii foarte diverse: fag, stejar, gorun, tei, frasin etc.) fapt ce asigură condiții optime pentru păstrarea unei stări de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se vor produce pierderi din suprafața habitatelor forestiere folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

### **3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar**

Prin implementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Nu există nici un proiect pentru construirea de drumuri noi sau defrișări ale vegetației forestiere.

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

Nu este cazul întrucât nu există fragmentare a habitatelor.

### **5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar**

Prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se poate vorbi de o ușoară perturbare a speciilor de interes comunitar, care este însă de scurtă durată și egală în timp cu durata necesară pentru efectuarea lucrărilor silvotecnice (conform Ordinului nr. 1540/3.06.2011 pentru aprobarea

Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare). Nu se poate vorbi în acest sens de un impact semnificativ.

#### **6. Schimbări în densitatea populației**

Prin implementarea prevederilor actualui plan nu se prevăd modificări în ceea ce privește densitatea populațiilor.

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

Nu este cazul.

#### **8. Indicatori chimici – cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale , care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să producă modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, drept pentru care nu este necesară stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

### **C.III. Evaluarea semnificației impactului planului propus în cadrul studiului**

#### **A. Evaluarea impactului planului**

##### **A.1. Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

Luând în considerare indicatorii cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor naturale de interes comunitar (ROSCI0020- Câmpia Careiului, ROSPA0016 – Câmpia Nirului-Valea Ierului) se sintetizează prin:

##### **➤ Reducerea suprafețelor habitatului**

În limitele teritoriale ale amenajamentelor silvice luate în studiu există așa cum s-a precizat și mai sus 2 situri Natura 2000: ROSCI0020- Câmpia Careiului, ROSPA0016 – Câmpia Nirului-Valea Ierului care se suprapun peste fondul forestier aferente acestor amenajamente, administrat de Asociația Salcâmul Ciurmești menționat și ocupă 0,0091% din suprafața celor două situri menționate.

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic nu duc la reducerea suprafețelor de habitat identificate și nu implică utilizarea de poluanți chimici care să se disperseze în zonele învecinate, ca urmare acestea au un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor.

##### **➤ Impactul asupra speciilor de interes comunitar**

Chiar dacă pădurile sunt considerate ecosisteme cu o durată de viață îndelungată există evenimente ce pot produce modificări semnificative în structura lor. Refacerea unor asemenea arborete constă în reinstalarea vegetației forestiere (compoziția să fie cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure) ce se poate face într-o perioadă mai lungă sau mai scurtă de timp, funcție de intensitatea evenimentului. Ariile naturale protejate de interes comunitar urmăresc menținerea sau chiar refacerea acolo unde este cazul a stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate.

Măsurile de gospodărire din prezentul plan au fost corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (de protecție sau de producție). Acolo unde a fost nevoie aceste funcții au fost adaptate necesităților speciale de conservare a speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

## **A.2. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

### **1. Impactul asupra habitatelor după aplicarea măsurilor de reducere**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor de interes comunitar, pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității s-au prezentat în capitolul C.IV. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.

### **2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere**

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar existente în zona de implementare a amenajamentelor silvice s-au prezentat în capitolul C.IV.

## **B. Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei.**

### **a) evaluarea impactului cumulativ al planului cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.**

Suprafața fondului forestier luată în lucru se suprapune doar cu Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0020- Câmpia Careiului, ROSPA0016 – Câmpia Nirului-Valea Ierului, plan care este în curs de finalizare. **Până la aprobarea planului de management** pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, al siturilor de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSCI0021 Câmpia Ierului și al ariilor naturale protejate de interes național 2.182. Pășunea cu Corynephorus de la Voivozi, 2.676. Pădurea Urziceni, 2.677. Dunele de nisip Foieni, 2.679. Mlaștina Vermeș și 2.183. Complexul hidrografic Valea Rece, **planurile/proiectele/activitățile se desfășoară respectând prevederile Ordinului 762/2018** care aprobă Regulamentul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, al siturilor de importanță

comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSCI0021 Câmpia Ierului și al ariilor naturale protejate de interes național 2.182. Pășunea cu Corynephorus de la Voivozi, 2.676. Pădurea Urziceni, 2.677. Dunele de nisip Foieni, 2.679. Mlaștina Vermeș și 2.183. Complexul hidrografic Valea Rece

**b) Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

Așa cum s-a mai menționat impactul rezidual este minim și este datorat modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local odată cu executarea lucrărilor silvotehnice.

**c) Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri**

Pentru evaluarea impactului cumulativ s-a ținut seama de reglementările amenajamentelor silvice ale ocoalelor silvice existente în zonă .

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza amenajamentelor silvice studiate, este nesemnificativ.



## **C.IV. Măsurile de reducere a impactului negativ asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar**

Anumite suprafețe din cadrul sitului necesită o atenție sporită, fiind necesară menținerea habitatului în stare cât mai naturală, uneori chiar prin încurajarea proceselor naturale, cum ar fi de exemplu în cazul habitatelor cu Stejar pedunculat cu *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus*. Altele necesită măsuri speciale de management, uneori asociate cu restricții în utilizarea resurselor naturale. În baza analizei seturilor minime de măsuri minime de protecție și conservare a diversității biologice precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului (aprobată prin: Nota nr. 11275/18.08.2021, Nota nr. 11278/2021 respectiv prin Nota nr. 11286/18.08.2021) și a Regulamentului Ariilor Naturale Protejate aprobată prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 762 din 18.07.2018, rezultă acțiuni necesare pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a valorilor de biodiversitate.

### **1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de PP și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar.**

#### **➤ Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp ;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru ;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității ;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală ;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări ;
- atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp ;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor ;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale ;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate ;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor ;
- în paralel cu măsurile silvotecnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure ;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

#### ➤ **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele, în cazul speciei de carnivore mijlocii:

- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- combaterea braconajului;
- reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane;
- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate în cazul speciilor de lilieci;
- se va evita alterarea habitatelor din jurul adăposturilor ;
- se vor lua măsuri pentru ca mediul în care trăiesc speciile de lilieci să rămână nemodificat ;
- în situația în care aceste specii habitează în arbori, aceștia să fie însemnați, iar prin lucrări să se evite extragerea lor;
- folosirea pesticidelor în combaterea daunătorilor.

#### ➤ **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Se menționează câteva activități ce trebuiesc evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- tăierile rase;
- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă ;

- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

➤ **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor ;
- degradarea habitatelor .

➤ **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

Se enumeră mai jos pentru toate arboretele traversate de văi sau pâraie următoarele activități ce trebuie evitate:

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, schimbările majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;
- traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni
- deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor
- bararea sau dirijarea cursurilor de apă
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație -
- utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor

➤ **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se menționează următoarele măsuri:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- evitarea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- perturbarea în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.

➤ **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în situl Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere se fac câteva precizări ce trebuie respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii

- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

➤ **Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi**

**Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

Arboretele din cadrul amenajamentului studiat sunt afectate doar într-o mică măsură de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă. Totuși pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpada;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);
- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

## **Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor**

Arboretele din cadrul acestui amenajament nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de turiști, păstori, culegători de fructe de pădure și de muncitori forestieri.

În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii, însă în trecut (perioada 1980-1990) au fost afectate de incendii suprafețe mici, incendii provocate datorită obiceiului localnicilor de a incendia vegetația ierboasă uscată și a arbuștilor de pe pășuni, incendiile extinzându-se până la liziera pădurii, sau chiar în pădure. Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrulări susținute;
- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 1015 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

## **Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale**

În cadrul acestui amenajament nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind slabă.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon, etc.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolate;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

### **Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor**

Starea sanitară generală a pădurilor din suprafața luată în studiu este bună, atacuri de boli sau dăunători care să provoace calamități nu s-au înregistrat în ultima perioadă.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite (deși sunt puține) care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte și în care sau făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță de loc resturile de exploatare.

Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă, efectivele fiind în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea acestora sub control.

În continuare se redau pe scurt câteva măsuri ce trebuiesc luate în permanență pentru a preîntâmpina pe viitor aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, cer, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri, cum este paltinul, etc.;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;
- toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature);
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- arborii puternic vătămați se extrag cu prioritate.

În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

Principală sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucreză datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

### **Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale**

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

### **Măsuri pentru conservarea biodiversității**

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere) ;
- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;



- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.
- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-au individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării habitatului lor.

În cazul unităților amenajistice cu suprafața mai mare de 1 ha se vor lăsa neexploatați un număr de 12 arbori la ha – selectați dintre cei mai vârstnici și / sau rupți sau parțial uscați, materializați cu litera M de culoare roșie conform prevederilor art. 36, alin (4) din Ordinul 762/2018 iar pentru unitățile amenajistice cu suprafețe mai mici de 1 ha se vor lăsa un număr de arbori selectați dintre cei mai vârstnici și / sau rupți sau parțial uscați proporționali cu suprafața în care va avea loc intervenția siviculturală.

## **2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.**

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului asupra planului se va realiza de către Asociația Salcâmul Ciumești în momentul efectuării lucrărilor conform Amenajamentului Silvic și a legislației în vigoare.

## **3. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.**

Nu este cazul.



## **C.V. Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului pe termen scurt, mediu și lung**

Analizând fiecare măsură de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar constatăm că mare parte din acestea sunt cuprinse în Ordinul nr. 635/2002 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a mesei lemnoase din fondul forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier cu modificările și completările ulterioare și în O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare. Ca urmare proprietarii nu vor aloca resurse financiare suplimentare decât cele necesare pentru executarea în bune condiții a lucrărilor silvotecnice propuse, cuprise în devizul lucrărilor. În schimb personalul ce va executa aceste lucrări va trebui să fie bine instruit astfel încât să țină cont de toate măsurile prevăzute în prezentul studiu.

Pe termen mediu și lung prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice se estimează o îmbunătățire a stării de conservare a arboretelor (ameliorarea consistenței, a clasei de producție, a compoziției etc.) fapt ce va determina și o creștere a prețului de valorificare a masei lemnoase, ca urmare a creșterii calității și cantității acesteia. Ca urmare proprietarii vor beneficia în viitor, din punct de vedere financiar, de pe urma implementării acestor măsuri.

## **C.VI. Monitorizarea implementării măsurilor de reducere până în momentul când acestea devin funcționale și de transmiterea unui raport privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului.**

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic se va stabili de către ANANP București – Serviciul teritorial Satu Mare prin acte de reglementare.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul luat în studiu, supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine Asociației Salcâmul Ciumești sau a altor ocoale silvice de regim care vor administra aceste suprafețe.

## **CVII. Plan al măsurilor de reducere a impactului în ceea ce privește calendarul de implementare și persoana juridică sau fizică responsabilă de monitorizarea și implementarea măsurilor de reducere a impactului.**

Având în vedere faptul că prin aplicarea măsurilor, lucrărilor prevazute în amenajamentul silvic luat în studiu, se observă că nu este necesar un plan de masuri de reducere a impactului deoarece prin efectuarea acestor lucrări impactul este pozitiv (prin executarea lucrărilor de taieri de igiena și tăieri de conservare) sau negativ nesemnificativ (tăieri de crâng) sau chiar neutru (prin lucrări de curățiri și rărituri). Totodată, dacă datorită executării lucrărilor ar apărea efecte ce nu au fost luate în calcul inițial, vor fi întreprinse acțiuni care să remedieze aceste aspecte, responsabil pentru aceste acțiuni va fi conducerea Ocolului Silvic Salcamul Ciurmești, prin seful de ocol.

## **II. Soluții alternative**

Nu este cazul

## **III. Măsuri compensatorii**

Nu este cazul

## **IV. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate**

### **1. Habitate forestiere**

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

### **a.) Lucrări pregătitoare**

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

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, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1: 200 000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

### **b.) Informații de teren privind studiul stațiunii**

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatice, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

### **c.) Informații de teren privind vegetația forestieră**

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din 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 unitatea 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,

semințișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- *Tipul fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;
- *Caracterul actual al tipului de pădure*. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat 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, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.
- *Elementul de arboret*. este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

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 atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

*Proporția speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

*Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi : intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.

*Vârsta* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ  $\pm 5\%$ . Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar..

*Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de  $\pm 10\%$ . În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

*Înălțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de  $\pm 5\%$  pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de  $\pm 7\%$  la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.

*Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

*Volumul* s-a stabilit 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) sau procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

*Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.

*Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.

*Consistența* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

*Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.

*Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

*Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

*Subarboretul.* S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

*Semințișul.* S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

*Biodiversitatea.* Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

*Lucrările executate.* Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.

*Lucrări propuse.* Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în 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-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au 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. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

## **2. Specii de interes comunitar**

### **2.1. Mamifere**

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale amenajamentului luat în studiu a fost utilizată metoda observației directe, dar au fost preluate date din planul de management.

### **2.2. Amfibieni și reptile**

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați. Au fost astfel identificate zonele importante pentru speciile de amfibieni și reptile (zona de adăpost, de reproducere, de hrănire etc.) în spațiul de implementare a măsurilor prevăzute de amenajamentul silvic studiat.

Specia observată pe teren a fost *Bombina bombina* în faza de adult, deoarece așa cum am mai precizat și în paragrafele anterioare etapa de preluare a datelor de teren nu a coincis cu perioada ei de reproducere.

Alte date referitoare la prezența la nivelul sitului a celorlalte specii de amfibieni și reptile enumerate în Formularul Standard al sitului ROSCI0020 Campia Careiului precum și numărul minim de indivizi estimat la nivelul sitului au fost preluate din studii și documentare găsite.

### **2.3. Pești**

Pentru identificarea speciilor de pești existente în limitele teritoriale ale amenajamentului luat în studiu precum și numărul minim estimat la nivelul sitului s-a apelat la datele conținute în studii și documentare găsite ale sitului ROSCI0020 Campia Careiului.

### **2.4. Nevertebrate**

Pentru studiul acestor specii au fost efectuate observații pe teren și au fost identificate habitatele acestor specii în zona de implementare a reglementărilor prezentului amenajament silvic.

### **2.5. Plante**

Evaluarea prezenței speciilor de plante de interes comunitar în pădurile ce fac obiectul acestui amenajament s-a făcut prin corelarea habitatelor preferate de acestea cu cele existente în cuprinsul suprafeței studiate. S-a constatat că speciile din formularul standard al ROSCI0020 Campia Careiului nu sunt caracteristice ecosistemelor forestiere.

### **2.6. Păsări**

Datele referitoare la prezența speciilor de păsări în pădurile din acest amenajament au fost obținute parțial din studii și documentare găsite și în urma observațiilor directe efectuate, dar s-a apelat însă și la lucrări de specialitate precum și la informații din literatura de specialitate.

## CONCLUZII

1. Obiectivele amenajamentului silvic luat în studiu coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament care în cazul nostru este în curs de avizare, are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt, mediu și lung.
4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
6. Unele din tratamentele alese în arboretele din interiorul siturilor Natura 2000, pe o suprafață cu pondere mică au fost impuse de starea actuală a arboretelor (total derivate), care conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), dar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor .
7. Amenajamentele ocoalelor vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale suprafeței studiate, este unul ne semnificativ.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.
10. Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este ne semnificativ.
11. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentelor silvice este unul ne semnificativ.
12. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
13. Impactul reglementărilor prezentelor amenajamente silvice asupra speciilor de păsări este unul ne semnificativ.
14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajamente, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale suprafeței studiate.



16. **Amenajamentul silvic se va revizui, în conformitate cu prevederile alin (1) art.24 din Ordonanța de urgență nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice - alin (1) art. 24 din OUG 57/2007 ” Amenajamentele silvice ale unităților de producție/proprietăților ce intră în componența ariilor naturale protejate vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planurilor de management. Până la revizuirea amenajamentelor silvice nu se vor aplica de către administratorii fondului forestier din acestea decât acele prevederi care sunt conforme legislației specifice ariilor naturale protejate și planurilor de management în vigoare.” respectiv **art.11 din Ordinul 762/2018** ”Amenajamentele silvice ale unităților de producție și proprietăților ce se suprapun Ariei de protecție specială avifaunistică și Siturilor de importanță comunitară se supun revizuirii, în vederea armonizării lor cu planul de management aprobat al Ariilor naturale protejate”.

## BIBLIOGRAFIE

1. Doniță, N. et al., 2005 – *Habitatele din Romania*, Editura tehnică Silvică , București
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, *Silvicultura* – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov
3. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, *Silvicultura* – vol. II – Silvotecnica, Editura Universității Transilvania, Brașov  
Lazăr, G., Stăncioiu, T., Tudoran, Gh., Șofletea, N., Candrea, St., Predoiu, Gh., 2008 – Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: *Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România* – *Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania Brașov
4. Moisă, C., -2011, *Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice, O.S. Penteleu*, IRISILVA, Brașov
5. Nicoară, A., -2011, *Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic-păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”*
6. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București
7. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București
8. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București
9. Legea 46/2008, Codul Silvic
10. O.U.G. nr. 57/2007
11. Ordinului nr. 635/2002 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a mesei lemnoase din fondul forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier
12. Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010
13. Ord. 1540/3.06.2011 – Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos
14. \* \* \* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania – *Species Fact Sheets*, București

15. \* \* \* Amenajamentul O.S. Livada, ediția 2012

16. <http://en.wikipedia.org>

18. [http://www.sor.ro/Proiecte\\_Acvila%20tipatoare%20mica.html](http://www.sor.ro/Proiecte_Acvila%20tipatoare%20mica.html),

Proiectul

Life

08

Nat/RO/000501 „Conservarea acvilei țipătoare mici în România”.

17. [Fișe standard Natura 2000](#)

SC Bio Piersicuta SRL

Administrator

ing. Mihaela NUNA



Intocmit:

ing. Mihaela NUNA

