

**Nr. înreg. 7/10.01.2023**

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

**RAPORT DE MEDIU**

**PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A  
COMUNELOR PETREȘTI, BERVENI,  
CĂPLENI, FOIENI, JUDEȚUL SATU MARE**

**BENEFICIAR:  
ASOCIAȚIA SALCÂMUL CIUMEȘTI**

**2023**

**Cuprins:**

	pag
Date introductive	4
<b>1.Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante</b>	4
1.1 Conținutul amenajamentului silvic	5
1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	7
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	7
<b>2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus</b>	8
<b>3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b>	9
3.1 Aspecte generale	9
3.2.Poziția geografică	9
3.3.Limite	10
3.4. Geomorfologia	13
3.5. Geologia	14
3.6. Clima	15
3.7. Hidrologie	16
<b>4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)</b>	17
<b>5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului</b>	18
<b>6.Potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori.</b>	21
6.1.Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	21
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu	21
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu	30
6.1.3. 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	64

6.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	66
6.3. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung	66
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	67
6.5. Analiza impactului cumulativ din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	67
6.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	68
<b>7.Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontiera.</b>	68
<b>8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului.</b>	69
<b>9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute.</b>	72
<b>10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului, în concordanță cu art. 27.</b>	74
<b>11. Un rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor prezentei anexe.</b>	74
Bibliografie	77

## **Date introductive**

Rețeaua Natura 2000 este constituită la nivel european și conține zone naturale protejate ce cuprind eșantioane reprezentative de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Ea a fost constituită pentru protecția naturii și menținerea acestora pe termen lung în vederea asigurării resurselor necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se bazează pe două directive ale Uniunii Europene „Directiva Habitate” și „Directiva Păsări”, directive transpuse în legislația românească prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și OM nr. 46/12.01.2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Obiectivul rețelei este acela de a proteja biodiversitatea pe plan european, și implicit și în România, precum și promovarea de activități economice benefice pentru conservarea biodiversității.

În România în prezent cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

### **1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante**

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.

## **1.1 Conținutul amenajamentului silvic**

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

1. **Studiul stațiunii și al vegetației forestiere** se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea 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.

2. **Conducerea pădurii prin amenajament** spre starea normală presupune:

- Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- Stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

3. **Prin planificarea recoltelor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

Pentru fiecare proprietar sau asociere de mai multi proprietari, după parcurgerea etapelor menționate mai sus unitatea de producție (*UP I Comunale*) a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier; - evidențe de caracterizare a fondului forestier; - evidențe privind aplicarea amenajamentului.

## **1.2. Obiectivele amenajamentului silvic**

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Publică a Comunelor Petrești, Berveni, Căpleni, Foieni, Județul Satu Mare 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 cuprinse în Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Publică a Comunelor Petrești, Berveni, Căpleni, Foieni, Județul Satu Mare obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea telurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tab.1

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția nisipurilor mobile consolidate
2		- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă
3	Protecția contra factorilor climatici naturali sau antropici	- protecția stepei și silvostepii cu condiții grele de regenerare
4	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția rețelei ecologice Natura 2000 - SCI, SPA
5	Produse lemnoase	Lemn de salcâm pentru diverse întrebuințări
6	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.

Obiectivele asumate prin Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Publică a Comunelor Petrești, Berveni, Căpleni, Foieni, Județul Satu Mare susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar.

### 1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Pentru ariile naturale protejate de interes comunitar din raza amenajamentului silvic luat în studiu există elaborat un plan de management prin proiectul finanțat prin Programul Operațional Infrastructura Mare 2014-2020, Axa Prioritară 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 Voivozi, 2.676. Pădurea Urziceni, 2.677. Dunele de nisip Foieni, 2.679. Mlaștina Vermeș și 2.183. Complexul hidrografic Valea Rece.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Publică a Comunelor Petrești, Berveni, Căpleni, Foieni, Județul Satu Mare vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic planul de management/si sau Regulamentul ariilor naturale protejate, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează în afara intravilanului, pe suprafața gestionată de Asociația Salcamul Ciurmești, având numai funcțiuni de teren silvic.

Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

## **2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus**

Pe suprafața gestionată de Asociația Salcamul Ciurmești și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea celor două situri Natura 2000: Câmpia Nirului – Valea Ierului (ROSPA0016) și Câmpia Careiului (ROSCI0020).

Pădurile identificate în siturile Natura 2000, situate în limitele teritoriale ale ocolului silvic Asociația Salcamul Ciurmești reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social – ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- Dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. salcâm, carpen, plop etc.);
- Îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea stratului semințișului (mai ales la speciile de lumină);



- Degradarea și uscarea arborilor;
- Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- Deteriorarea aspectului peisagistic;
- Orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- Neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn etc.

### **3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ**

#### **3.1 Aspecte generale**

Teritoriul cuprins în Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Publică a Comunelor Petrești, Berveni, Căpleni, Foieni, Județul Satu Mare ce face subiectul prezentului studiu, având o suprafață de **413,4 ha** obligă la caracterizarea sa, ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

#### **3.2. Poziția geografică**

Fondul forestier proprietate privată și publică în suprafață de **413,4 ha** administrat de Asociația Salcamul Ciumești cuprinde pădurile proprietate a UAT-urilor situate în zona de câmpie din nord-vestul țării, în Câmpia Carei (inclusă în Câmpia Valea lui Mihai ) respectiv pe Câmpia Banato-Crișană.

Suprafața luată în studiu are acces direct la șoseaua națională Carei – Frontiera Ungaria, respectiv șoseaua Foieni-Ciumești . Din punct de vedere administrativ suprafața cuprinsă în acest amenajament este situată în județul Satu Mare, pădurile fiind situate pe raza comunelor: Foieni, Ciumești.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, teritoriul amenajamentului luat în studiu se suprapune în proporție de **100% - 413,4 ha** peste siturile Natura 2000: Câmpia Nirului – Valea Ierului (ROSPA0016) și Câmpia Careiului (ROSCI0020).

De asemenea în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic există ariile naturale protejate de interes național : Dunele de nisip de la Foieni.

#### **3.3. Limite**

Limitele fondului forestier proprietate publică si privata gestionat de Asociatia Salcamul Ciumesti sunt prezentate în tabelul nr. 2:

Tab.2

Județul	Denumire fost		Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
	OS	UP			
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
		TOTAL UP			413,40

**Trupuri de pădure componente.** Fondul forestier în studiu este constituit din trei trupuri de pădure, prezentate în tabelul următor:

Tab.3

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	Viișoara	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>			

Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe). Fondul forestier în studiu este situat pe raza următoarelor localități (comune):

Tab.4

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
			<b>TOTAL UP</b>	<b>413,40</b>

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. În interiorul limitelor, pădurile se învecinează, pe lângă folosințele menționate și cu suprafețe ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – DS Satu Mare – OS Tasnad.

Organizarea administrativ - teritorială a pădurilor din cuprinsul amenajamentului luat în studiu a fost analizată în Conferința I de amenajarea pădurilor stabilindu-se următoarele: Suprafața fondului forestier administrată de Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunelor Petrești, Berveni, Căpleni, Foieni, județul Satu Mare, este de **413,40 ha** și cuprinde o singură unitate de producție – U.P. I Comunale . Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunelor Petrești, Berveni, Căpleni, Foieni, județul Satu Mare au primit suprafața de **413,40 ha** din cadrul Ocolului Silvic Carei, U.P. III Foieni:

Tab 5

Județul	Denumire fost		Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
	OS	UP			
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
		TOTAL UP			413,40

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.

Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice. La intersecția liniilor parcelare și la schimbările evidente de aliniament s-au amplasat 40 borne din beton sau piatră cioplită. Bornele bisate au fost 4. La amenajarea precedentă, bornele bisate au primit indicativul „1”. În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor, pe trupuri, pentru fiecare dintre unitățile de producție sau de bază din care au fost preluate pădurile

Tab 6

Denumirea unității de producție/bază	Numerotarea bornelor	Numărul	Felul	Parcellele, unde sunt amplasate
III Foieni	59, 61, 70/1, 71/1, 72, 74, 75/1, 77-79, 80/1, 127-129, 131BIS, 132-139, 142-144, 147-149, 149BIS, 150, 150BIS, 151, 152, 155-158, 189BIS	40	Beton sau piatră cioplită	14, 15, 23, 24, 25, 26, 27, 32, 33, 34, 35, 36
<b>Total</b>		<b>40</b>		<b>-</b>

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

Tab 7

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcelle 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	Viișoara	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:

Tab 8

Nr crt	Județul	Localitatea	Parcelle 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
			<b>TOTAL UP</b>	<b>413,40</b>

### 3.4. Geomorfologia

Conform lucrării editate de Posea Gr., Badea L. - „România. Unitățile de relief” (1984),

suprafață în studiu este situată în Câmpia Carei (inclusă în Câmpia Valea lui Mihai în lucrarea mai sus menționată) din Câmpia Banato-Crișană.

În acest cadru, suprafața în studiu este o asociație de depresiuni, dune și interdune; configurația terenului este plană, mai rar undulată.

În raport cu expoziția situația este următoarea:

expoziții însorite	198,11	ha	93	%
expoziții parțial însorite	8,71	ha	4	%
expoziții umbrite	7,19	ha	3	%
<b>Total</b>	<b>214,01</b>	<b>ha</b>	<b>100</b>	<b>%</b>

Configurația fiind plană, nu se poate vorbi de o expoziție generală.

Suprafața este plană, panta medie fiind de aproximativ 1<sup>o</sup>.

Altitudinal suprafața U.P. se întinde între 130 m (u.a. 19P) și 135 m (u.a.18A), altitudinea medie fiind în jur de 133 m.

Zona studiată face parte din Unitățile pericarpatiche, mai precis din Unitatea banato-crișană, situată pe latura de vest a Carpaților. În cadrul unității menționate, aria protejată corespunde unui relief general de câmpie, caracteristic *Câmpiei Banato-Crișene*. Aceasta se desfășoară pe o direcție generală nord – sud, între granița de vest a României și zona colinară de la est, în care pătrunde local sub forma unor golfuri largi până la limita montană.

În cadrul ROSCI0020 Câmpia Careiului, altitudinea variază între 118 și 151 m, cu o distribuție neuniformă între cele două trepte considerate (100 – 125 m și 125 – 150 m) și pondere net superioară a intervalului 125 – 150 m.

Unitatea este dezvoltată pe un fundament cristalin carpatic fragmentat de un sistem de falii, care suportă o cuvertură sedimentară pliocen-cuaternară, formată dintr-o succesiune de depozite fluvio-lacustre pliocene peste care s-au depus materiale aluvio-proluviale pleistocene, sub forma unor conuri de dejecție. Acestea au în partea superioară depozite loessoide și nisipuri. Structura acestor depozite sugerează un aport semnificativ de material provenit din zonele montane și din zona colinară, material transportat de rețeaua hidrografică dezvoltată în zonă.

Câmpia joasă, mai lată în partea nordică, se îngustează semnificativ în zona Barcău și la sud de Crișul Repede, pentru a se extinde din nou între Crișul Negru și Bârzava.

Relieful se caracterizează prin larga dezvoltare a luncilor râurilor principale, având numeroase meandre, brațe părăsite și despletiri.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul este situat în Provincia Central – Europeană, Subprovincia Depresiunea Panonică, Regiunea Câmpia Tisei de est, Subregiunea Câmpiei Nirului, Districtul Carei – Valea lui Mihai. Teritoriul unităților de producție este o câmpie de subsistență fluvio-lacustră, care s-a format prin colmatarea treptată a lacului pliocen-cuaternar. Câmpia are cea mai mică energie de relief și cele mai întinse zone de divagare ale rețelei hidrografice din întreaga țară, constituie treapta cea mai joasă a Câmpiei Tisei.

Procesele geomorfologice din zona de studiu sunt caracterizate de o mare diversitate, dictată de variația reliefului. La rândul său, sectorul de câmpie este dominat de procese diferite funcție de particularitățile morfologice. Aria protejată corespunde Câmpiei joase, căreia îi sunt specifice aluvionările și procesele biogene impuse de inundații, divagări ale cursurilor de apă de excesul de umiditate periodic provenit din ridicarea nivelului freatic sau din bătărea apei din precipitații. Acest exces de umiditate determină apariția zonelor mlăștinoase sau chiar a celor lacustre. Aceste procese sunt mai frecvente în Câmpia Ierului. În cadrul acestor zone, râurile principale sunt îndiguite, fapt ce a dus la ridicarea nivelului albiei prin aluvionare. Datorită divagărilor, sunt prezente belciugele, cursurile părăsite. Pe solurile sărăturate, în perioadele secetoase, apar contractări și crăpături în măturile argiloare, fenomen însoțit de o deflație incipientă.

Câmpia intermediară se remarcă printr-o puternică meandrare, generată de o accentuată eroziune laterală, însoțită de aluvionări frecvente. Fiind formată din nisipuri, Câmpia lui Valea lui Mihai este afectată uneori de procese de deflație, care pot determina nivelarea dunelor.

În consecință, unitatea geomorfologică cea mai răspândită este campia. În cadrul ROSCI0020 Câmpia Careiului, unde se încadrează și suprafața luată în studiu, altitudinea variază între 118 și 151 m, cu o distribuție neuniformă între cele două trepte considerate (100 – 125 m și 125 – 150 m) și pondere net superioară a intervalului 125 – 150 m.

### **3.5. Geologia**

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat se remarcă diferențieri structurale conforme unităților mari de relief, câmpii înalte și câmpii joase.

Câmpiile înalte sunt alcătuite din depozite aluvionare aparținând pleistocenului superior.

Câmpiile joase sunt alcătuite din depozite aparținând holocenului superior.

Pe aceste roci de solificare s-au format soluri mijlociu profunde până la profunde, fără schelet sau slab scheletice. Substratul litologic al solurilor din zona studiată este format din depozite

sedimentare de nisipuri fluviale. Nisipurile din nord-vestul țării s-au format datorită caracterului de divagare căpătat de râurile pleistocene, ca urmare a unor mișcări mari de scufundare inegală a celor două blocuri: Someșan și Nirului, și depunerea unei cantități de material aluvionar format în cea mai mare parte din nisipuri, a căror grosime atinge 70-90 m. Nisipurile depuse au fost răscolite mereu de vânturi (predominante din vest), generând dunele de nisip din Câmpia Carei și din Câmpia Valea lui Mihai. În aceste nisipuri apar urme de soluri îngropate sau strate întărite de compuși ai fierului cu apariția unor gresii (Orstein), în general la interferența apei freatice cu apa din precipitații, formând un orizont de oxido-reducere greu permeabil, la diverse adâncimi.

Prezența nisipurilor duce la apariția psamosolurilor foarte variate ca productivitate, în funcție de microrelieful format. Pe aceste terenuri sau format și soluri hidromorfe.

### **3.6. Clima**

Conform clasificării din Atlas Geografic General (1980) suprafața se încadrează în climă temperat-continentală cu influență oceanică, regiunea climatică de câmpie, domeniul topoclimatic de silvostepă.

În conformitate cu clasificarea Köppen, zona în studiu este situată în regiunea climatică Cfbx având următoarele caracteristici: C - temperatura medie a celei mai calde luni este mai mare de 10 °C. Spre Ecuator este limitată de izoterma de 18 °C a lunii celei mai reci, iar spre Poli de cea de -3 °C. Are un climat temperat, ploios, cu ierni calde; f - precipitații suficiente tot timpul anului; b - temperatura medie a lunii celei mai calde, sub 22 °C, dar cel puțin timp de 4 luni ea depășește 10 °C; x - maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

Vegetația forestieră spontană este formată din stejar, plop alb, frasin, carpen, iar cea cultivată din salcâm, măr american (notat PRN), frasin, anin negru, plop euramericani (4x4m), stejar brumăriu, paltin de câmp.

Datele privind condițiile climatice ale teritoriului, arătate în subcapitolele ce urmează sunt extrase prin metodologie GIS prin utilizarea datelor de pe pagina de Internet [www.worldclim.org](http://www.worldclim.org).

#### **Regimul termic**

Temperatura medie anuală este de 9,8°C, cu maxima lunii celei mai calde de 24,2°C, iar minima lunii celei mai reci de -7,4°C.

Primul îngheț se produce la sfârșitul sezonului de vegetație când lujerii sunt lignificați, pagubele înregistrate datorită înghețurilor timpurii sau târzii fiind nesemnificative.

Din punct de vedere termic condițiile sunt favorabile dezvoltării stejarului, cerului,

salcâmului, paltinului de câmp, jugastrului, cireșului, teiului, frasinului, plopilor.

### **Regimul pluviometric**

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 600 mm.

### **Regimul eolian**

În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt cele vestic (V, NV, SV) în toată suprafața; în . Viteza medie anuală a vânturilor este de 3,4 m/s și, având în vedere caracteristicile sistemelor de înrădăcinare a principalelor specii forestiere precum și profunzimea solurilor, vânturile nu pot produce doborâturi însemnate.

### **Indicatori sintetici ai datelor climatice**

Indicele de ariditate De Martonne este de 30,3 - corespunzător unui climat moderat umed.

## **3.7. Hidrologie**

Suprafața în studiu se găsește în bazinul inferior al Crasnei.

Toată câmpia prezintă un regim defectuos al scurgerii de suprafață și de drenare interioară a apelor, atât în pădure cât și în terenurile învecinate, astfel s-a impus și s-a realizat o rețea de canale și drenuri.

Nivelul apei freatice a scăzut datorită rețelei agricole din terenurile învecinate, astfel pânza de apă freatică variază în depresiunile joase solului primăvara, până la 1,5 m vara, în interdune sau suprafețe plane între 1,5 - 5 m, iar pe coamele dunelor între 5 – 15 m. Acest fapt a dus la înrăutățirea condițiilor staționale cu efecte grave asupra arboretelor și dezastruoase asupra regenerărilor naturale, la care s-au adăugat și perioadele secetoase din ultimii ani. Toate acestea au dus la uscarea arboretelor de stejar și la dificultăți foarte mari regenerării naturale sau chiar artificiale.

## **4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul**



## **ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)**

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea. De asemenea a fost emis OM nr. 46/12.01.2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

În fondul forestier proprietate publică a UAT -urilor și cea privată gestionat de Asociația Salcamul Ciurmești există un sit de interes comunitar -ROSCI0020 – Câmpia Careiului, o arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 – Câmpia Nirului – Valea Ierului .

### **5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului**

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentele silvice luate în studiu sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră
- protecția calității apelor de suprafață și freatice
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentele luate în studiu, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentele silvice studiate se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a.) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuiesc respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentele silvice, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

b.) Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001
- HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei
- HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005
- HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC)
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”

Prin măsurile prevăzute în amenajamentele silvice, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c.) Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;

- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 6 Nord-Vest;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2 293-2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;  
Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentele silvice, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

**6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori.**

**6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

**6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentelor silvice luate în studiu**

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotecnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul silvic cuprinse în acest studiu.

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

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotecnice 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 acesteia; 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 semînțis 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 de asemenea 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 coplesitoare 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, rupti 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 in 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 vătămăți 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 parția 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 uscare, rupți 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 (descopleșiri, 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
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămăte 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 indiciile 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: receparea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

#### **6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în 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	Ajutorarea 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 coplesitoare	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	Mentține integralitatea a structurală a arboretului și ameliorează desimea arboretului creând condiții mai favorabile creșterii și dezvoltării desigurului 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 semințșuri 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 uscare, 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 ani)	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

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 se semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selezionează puieți corespunzători tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează lăstarii sau drajonii aparținând speciilor existente în arboretul îndepărtat prin exploatare	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea vegetativă	Se promovează regenerarea generativă

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.10

***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>Sup r.</i>	<i>Cat. fun ct.</i>	<i>TP</i>	<i>Caracter arboret</i>	<i>Struct ura arbore t</i>	<i>K</i>	<i>Vârs ta</i>	<i>Lucrare a propusa</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Cod habita t Româ nia</i>	<i>Cod habit at Natu ra 2000</i>	<i>Impactul lucrării din amenmaja ment</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 Comun ale	20A	3,41	1- 2G	71 2	Artif. de prod. inf.	Rel. Echien	0, 9	17	Rarituri	8SC2Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	20B	0,2	1- 3A	97 12	Total derivat de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	10	Curatiri	6Plt3Ann 1Sc	R4403		Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	21A	1,02	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 8	26	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnifica tiv

I Comun ale	21B	2,59	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	15	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	21C	4,26	1-2I	61 63	Partial derivat	Rel. Echien	0, 4	60	T. de conserv are	5Plt2St2Me1An n	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	21D	3,33	1- 3A	97 12	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0, 9	40	Rarituri	8Ann2Fr	R4403		Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	21E	1,83	1- 3A	97 12	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	40	Rarituri	10Ann	R4403		Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	21F	0,55	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 7	24	T. de igiena	10Sc			Neutru
I Comun ale	21G	0,73	1- 3A	97 12	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	35	T. de igiena	10Ann	R4403		Neutru
I Comun ale	24A	0,52	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	13	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	24B	0,9	1-2I	61 63	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 7	45	T. de igiena	7Fr1Me2Pla	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	24C	0,85	1- 3A	61 63	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	75	T. de igiena	8St2Sc	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	24D	3,03	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	27	Crang - taiere de jos	10Sc			Impact negativ nesemnifica tiv



I Comun ale	24E	1,55	1- 3A	61 63	Natural fund. Prod. Inf.	Rel. plurien	0, 5	35	T. de igiena	4St6Ann	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	24F	0,24	1- 3A	97 12	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0, 9	45	Rarituri	10Ann	R4403		Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	25A	0,69	1- 3A	97 12	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 7	40	T. de igiena	7Fr2Ann1Me	R4403		Neutru
I Comun ale	25B	5,89	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	19	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	25C	1,89	1- 3A	97 12	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	35	Rarituri	10Ann	R4403		Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	25D	1,58	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	45	T. de igiena	8St1Fr1Pam	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	25E	0,88	1- 3A	97 12	Total derivat de prod. inf.	Rel. Echien	0, 3	55	T. de conserv are	6Plt3Ann1St	R4403		Neutru
I Comun ale	25F	0,86	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	23	T. de igiena	9Sc1Prn			Neutru
I Comun ale	25G	4,24	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	5	Curatiri	7Sc3Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	25H	0,28	1-2I	61 63	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	25	Rarituri	10Stb	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv

I Comun ale	25I	0,36	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	25	Rarituri	10Ann	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	25J	0,32	1-2I	61 63	Natural fund. Prod. Inf.	Rel. Echien	0, 6	125	T. de conserv are	10St	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	26A	1,71	1- 3A	61 63	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	30	Rarituri	10Ann	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	26B	4,83	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	6	Curatiri	7Sc3Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	26C	2,07	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	5	Curatiri	8SC2Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	26D	1,55	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	49	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	26E	1,61	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	17	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	26F	0,37	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	24	T. de igiena	9Sc1Prn			Neutru
I Comun ale	26G	0,48	1- 3A	97 12	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0, 6	50	T. de igiena	8Fr1Me1Pla	R4403		Neutru
I Comun ale	26H	0,58	1-2I	61 63	Natural fund. Prod. Inf.	Rel. plurien	0, 6	120	T. de conserv are	9St1Pla	R4148	91I0	Neutru

I Comun ale	40 M1	4,26											
I Comun ale	41 M1	1,2											
I Comun ale	42 M1	1,12											
I Comun ale	59A	8,31	1- 3A	61 14	Natural fund. Subprod.	Rel. plurien	0, 2	120	T. de conserv are	6St2Ci1Prn1Dt	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	59B	16,3 2	1- 3A	61 14	Natural fund. Prod. Mij.	Rel. Echien	0, 6	75	T. de conserv are	10St	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	59C	1,05	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	8	Rarituri	8Sc2Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59D	2,69	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	5	Ingrij. Cult, Comple tari	10St	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59E	1,81	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 9	18	Rarituri	8Sc2Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59F	5,52	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	15	Rarituri	8Sc1Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59G	1,19	1- 3A	61 14	Natural fund. Prod. mij.	Rel. plurien	0, 7	45	T. de igiena	9St1Dt	R4148	91I0	Neutru

I Comun ale	59H	2,65	1- 3A	97 12	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0, 8	30	Rarituri	10Ann	R4403		Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59I	1,92	1- 2G	71 2	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 9	18	Rarituri	8Sc2Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59J	0,7	1- 2G	71 2	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0, 9	20	Rarituri	10Plc			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59K	1	1- 3A	61 14					Impadu riri		R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59L	0,66	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	15	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59 M	5,84	1- 3A	61 14					Impadu riri		R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59N	0,6	1- 3A	61 14					Impadu riri		R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59O	0,2	1- 3A	61 14					Impadu riri		R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv

I Comun ale	59P	0,5	1- 3A	61 14					Impadu riri		R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59Q	0,2	1- 3A	61 14					Impadu riri		R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	59R	0,4	1- 3A	61 14					Impadu riri		R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	60A	1,46	1- 3A	61 14	Natural fund. Prod. Inf.	Rel. plurien	0, 1	110	T. de conserv are	7St1Sc1Prn1Te	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	60B	1,44	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	65	T. de igiena	9St1Sc	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	60C	2,85	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	28	Crang - taiere de jos	7Sc3Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	60D	8,46	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	65	T. de igiena	9St1Sc	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	60E	1,56	1- 2G	71 2	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 7	15	T. de igiena	3Sc4Sc1Prn1st1 Ju			Neutru
I Comun ale	60F	4,48	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	5	Curatiri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	60G	2,49	1- 2G	71 2	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 8	15	Rarituri	2Sc6Sc2Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv

I Comun ale	61A	8,45	1- 3A	61 14	Natural fund. Subprod.	Rel. plurien	0, 1	110	T. de conserv are	8St2Te	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	61B	1,77	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	34	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	61C	9,92	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	65	T. de igiena	9St1Prn	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	61D	0,67	1- 2G	71 2	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 8	13	Rarituri	3Sc4Prn3Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	61E	1,97	1- 2G	71 3	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	12	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	61F	0,38	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	5	Degajar i	10St	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	61G	3,59	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	27	Crang - taiere de jos	8Sc2Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	61H	1,67	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	23	T. de igiena	8Sc2Prn			Neutru
I Comun ale	61I	2,15	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	6	Curatiri, Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv

I Comun ale	61J	3,18	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 7	32	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	61K	0,27	1- 3A	61 14					Impadu riri		R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	61L	0,32	1- 3A	61 14					Impadu riri		R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	61 M	0,21	1- 3A	61 14					Impadu riri		R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	61N	0,13	1- 3A	61 14					Impadu riri		R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	61O	0,2	1- 3A	61 14					Impadu riri		R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	63A	9,1	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	34	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	63B	7,88	1- 3A	61 14	Natural fundame ntal prod. Mij.	Rel. plurien	0, 2	125	T. de conserv are	7St1Sc	R4148	91I0	Neutru

I Comun ale	63C	10,8 8	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	24	Crang - taiere de jos	4Sc3Prn3Sc			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	63D	1,96	1- 3A	61 14	Natural fundame ntal prod. Mij.	Rel. Echien	0, 7	110	T. de conserv are	10St	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	63E	0,29	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	60	T. de igiena	8St2Prn	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	64A	2,97	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 8	32	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	64B	2,19	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 8	37	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	64C	4,11	1- 3A	61 63	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	35	Rarituri	7St1Pam1Sc1St	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	64D	1,05	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 9	5	Curatiri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	64E	1,93	1- 3A	61 14	Partial derivat	Rel. Echien	0, 8	25	Rarituri	3St3str3Prn1Sc	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	64F	2,42	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 8	25	Crang - taiere de jos	8SC2Prn			Impact negativ nesemnifica tiv



I Comun ale	64G	0,63	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	1	6	Curatiri, Rarituri	10Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	66A	8,36	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	45	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	66B	4,53	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	17	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	66C	0,53	1- 2G	71 2	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 8	32	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	66D	2,33	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	45	Rarituri	8St2Prn	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	66E	2,22	1- 3A	61 14	Artif. de prod. sup.	Rel. Echien	0, 8	45	Rarituri	10St	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	66F	2,04	1- 3A	61 14	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 7	45	T. de igiena	9Pi1Sc	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	66G	2,83	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	5	Curatiri	7Sc3Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	66H	3,5	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	6	Curatiri	10Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv

I Comun ale	66I	3,98	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	2	Curatiri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	66J	2,78	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	11	Rarituri	7Sc3Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	66K	0,84	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	8	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	67A	7,45	1- 3A	61 14	Partial derivat	Rel. plurien	0, 7	85	T. de igiena	6St1Sc1Prn2Sc	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	67B	1,69	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	16	Rarituri	8Sc1Prn1Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	67C	2,08	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 7	33	Crang - taiere de jos	6Sc4Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	67D	5,98	1- 3A	61 14	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 7	65	T. de igiena	9St1St	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	67E	5,24	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 9	10	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	67F	0,61	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 9	4	Curatiri	10Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv

I Comun ale	67G	2,71	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	34	Crang - taiere de jos	7Sc3Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	67H	0,87	1- 2G	71 3	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	13	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	67I	0,71	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	21	T. de igiena	10Sc			Neutru
I Comun ale	67J	2,15	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 9	8	Rarituri	7SC2Prn1Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	68A	9,09	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	8	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	68B	3,89	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 7	25	Crang - taiere de jos	2Sc6Sc2Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	68C	5,41	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	55	Rarituri	7St2Sc1Prn	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	68D	3,09	1- 3A	61 14	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 9	15	Rarituri	6SC1Prn1Pla1St 1Dt	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	68E	0,91	1- 3A	61 63	Natural fundament al prod. inf.	Rel. plurien	0, 2	115	T. de conserv are	4St4Ci1St1Ju	R4148	91I0	Neutru

I Comun ale	68F	0,99	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	35	Rarituri	5St4Str1Sc	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	68G	0,8	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	60	T. de igiena	7St3St	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	68H	0,55	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	30	Crang - taiere de jos	7Sc2Prn1Ca			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	68I	1,92	1-2I	97 12	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0, 8	30	Rarituri	5Ann2Pla1Plc1 Sa1Dt	R4403		Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	68J	0,92	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	30	Crang - taiere de jos	9Sc1Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	68V 1	0,9											
I Comun ale	69A	2,04	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	70	T. de igiena	6St3Stb1Str	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	69B	2,91	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	60	Rarituri	8St1Str1Pa	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	69C	9,32	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	6	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv

I Comun ale	69D	3,75	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	35	Rarituri	6St3Str1Pa	R4148	91I0	Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	69E	0,2	1- 3A	61 14	Natural fundament al prod. Mij.	Rel. Echien	0, 8	50	T. de igiena	6Fr4Ann	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	69F	5,07	1- 3A	61 14	Natural fundament al prod. Mij.	Rel. Echien	0, 7	70	T. de igiena	10St	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	69G	1,19	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	27	Crang - taiere de jos	10Sc			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	69H	0,64	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	10	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	70	11,4	1- 2G	71 3	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 8	24	Crang - taiere de jos	8Sc2Prn			Impact negativ nesemnifica tiv
I Comun ale	71	0,7	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	18	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	72A	8,29	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	65	T. de igiena	7St1Stb1Str1Pa	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	72B	13,4	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	14	Rarituri	8Sc2Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv

I Comun ale	72C	1,41	1- 2G	71 2	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 9	10	Rarituri	5Prn5Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	72D	3,7	1- 3A	61 14	Artif. de prod. Sup.	Rel. Echien	0, 7	65	T. de igiena	7Stb3St	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	72E	0,98	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	2	Curatiri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	72F	0,7	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 7	80	T. de igiena	10St	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	73A	17,6 2	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 6	85	T. de conserv are	9St1Sc	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	73B	0,89	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	11	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	73C	3,3	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	7	Curatiri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	73D	1,38	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	15	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv nesemnifica tiv
I Comun ale	73E	1,64	1- 3A	61 14	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 4	85	T. de conserv are	7St3Sc	R4148	91I0	Neutru
I Comun ale	73F	0,85	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	16	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv nesemnifica tiv

I Comun ale	73G	1,61	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 9	6	Curatiri	10Sc			Impact pozitiv ne semnifica tiv
I Comun ale	81	1,9	1- 2G	71 2	Artif. de prod. mij.	Rel. Echien	0, 8	13	Rarituri	10Sc			Impact pozitiv ne semnifica tiv
I Comun ale	82P 1	1,1											
I Comun ale	83	3,9	1- 2G	71 2	Artif. de prod. Inf.	Rel. Echien	0, 8	13	Rarituri	9Sc1Prn			Impact pozitiv ne semnifica tiv
I Comun ale	84 M1	0,28											
I Comun ale	87L 1	0,25											
I Comun ale	88L 1	0,15											
I Comun ale	102 L1	0,6											
I Comun ale	103 L1	0,5											
I Comun ale	105 L1	0,96											
I Comun ale	106 L1	0,7											

I Comun ale	107 L1	0,3											
I Comun ale	107 L2	0,4											
I Comun ale	108 L1	0,3											
I Comun ale	108 L2	0,1											
I Comun ale	109 L1	0,2											
I Comun ale	109 L2	0,1											
I Comun ale	117 L1	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.11

***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	9110	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	9110	Favorabila
I Comunale	24C	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	24D			
I Comunale	24E	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	24F	R4403		Favorabila
I Comunale	25A	R4403		Favorabila
I Comunale	25B			
I Comunale	25C	R4403		Favorabila
I Comunale	25D	R4148	9110	Favorabila

I Comunale	25E	R4403		Favorabila
I Comunale	25F			
I Comunale	25G			
I Comunale	25H	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	25I	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	25J	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	26A	R4148	9110	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	9110	Favorabila
I Comunale	40M1			
I Comunale	41M1			
I Comunale	42M1			
I Comunale	59A	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	59B	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	59C			
I Comunale	59D	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	59E			
I Comunale	59F			
I Comunale	59G	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	59H	R4403		Favorabila
I Comunale	59I			

I Comunale	59J			
I Comunale	59K	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	59L			
I Comunale	59M	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	59N	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	59O	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	59P	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	59Q	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	59R	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	60A	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	60B	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	60C			
I Comunale	60D	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	60E			
I Comunale	60F			
I Comunale	60G			
I Comunale	61A	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	61B			
I Comunale	61C	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	61D			
I Comunale	61E			
I Comunale	61F	R4148	9110	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	9110	Favorabila
I Comunale	67B			
I Comunale	67C			
I Comunale	67D	R4148	9110	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	9110	Favorabila
I Comunale	68D	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	68E	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	68F	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	68G	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	68H			
I Comunale	68I	R4403		Favorabila
I Comunale	68J			
I Comunale	68V1			
I Comunale	69A	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	69B	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	69C			

I Comunale	69D	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	69E	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	69F	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	69G			
I Comunale	69H			
I Comunale	70			
I Comunale	71			
I Comunale	72A	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	72B			
I Comunale	72C			
I Comunale	72D	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	72E			
I Comunale	72F	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	73A	R4148	9110	Favorabila
I Comunale	73B			
I Comunale	73C			
I Comunale	73D			
I Comunale	73E	R4148	9110	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.

### **6.1.3. 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 afectate 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 silvotehnice 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 rarituri, 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 mobilitatea 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 silvotecnice.

## **6.2. 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.

## **6.3. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung**

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotecnice 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 silvotecnice 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

asemena 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.

#### **6.4. 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.

#### **6.5. 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.

#### **6.6. Analiza impactului 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. 1540/2011 – Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.

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 se 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.

### **7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontiera.**

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.

Avem nevoie cu toții de păduri sănătoase. Depindem de ele pentru a supraviețui, de la aerul pe care îl respirăm până la lemnul pe care îl folosim. Pădurile asigură habitatele necesare oamenilor și animalelor, protejează bazinele hidrografice, previn eroziunea solului și diminuează schimbările climatice.

Pădurea a fost și este sursa de inspirație, materie și energie în viața comunităților locale de-a lungul istoriei. Natura modelează mentalitățile oamenilor locului și, astfel, se poate vorbi despre o „civilizație a lemnului”. Istoria, filozofia de viață, cultura și tradițiile comunităților locale din aceste zone sunt strâns legate de pădurea care le-a adăpostit.

De aceea, ele au o mentalitate favorabilă față de conservarea naturii și practică soluții durabile pentru valorificarea resurselor naturale.

Din toate timpurile, oamenii s-au bucurat de pădure, indiferent de vârstă, datorită unei atmosfere liniștite, a unui climat blând, peisaje foarte frumoase, aer curat, aromelor plăcute de flori și plante. Însă, dincolo de practicarea sa pentru plăcere, apar dovezi din ce în ce mai multe, care sugerează că pădurea, prin baia de pădure, poate oferi foarte multe beneficii asupra sănătății. În ultimul deceniu a fost raportat un număr considerabil de date, din diferite țări, privind beneficiile potențiale pentru sănătate ale pădurii. Precum și posibilele mecanisme biologice care stau la baza acestor efecte.

## **8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului.**

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, s-au constituit tipurile de categorii funcționale. La aplicarea amenajamentului se poate reține preocuparea, în linii generale, de respectare a măsurilor, respectiv prevederile amenajamentului, la reducerea clasei de regenerare, la extinderea tratamentelor intensive, creșterea suprafeței arboretelor cu funcții speciale de protecție, la dotarea pădurilor cu drumuri, etc .

În procesul de gospodărire a pădurilor, de la prima amenajare și până în prezent se constată că există o îmbunătățire relativă a structurii fondului forestier . Compoziția la nivel de unități de producție nu prezintă schimbări spectaculoase, ea a fost și este destul de bună, necesitând totuși unele modificări .

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deși ar fi existat posibilitatea obținerii unor rezultate mai bune, mai ales

printr-o mai bună protejare a arboretelor de stejar autohtone care vegetează în condiții extreme. În contextul, nu în ultimul rând, a încălzirii globale, aceste arborete sunt afectate de uscare. Prezentul amenajament include aceste arborete în subunitatea de conservare deosebită, ceea ce va duce la o mai bună protecție a lor prin executarea ansamblului de lucrări de conservare.

Sintetizând datele tratate în paragrafele acestui capitol se poate afirma că, în general, există o corelație strânsă între condițiile staționale și de vegetație.

În ceea ce privește tipurile de stațiune și tipurile de pădure identificate în cadrul unității de producție se menționează, în primul rând că arboretele de salcâm naturalizate au fost încadrate în tipuri de pădure noi, de salcâmete. Acestea au productivități în general în concordanță cu bonitatea tipurilor de stațiune, dar sunt și excepții determinate de îmbătrânirea cioatelor. Coeficientul de neconcordanță obținut e relativ mare, de 35%, observându-se un plus de 32% la arboretele de productivitate inferioară. Se constată că există și arborete supraproductive - plantații de plop hibrid și frasin ce realizează clase de producție superioare bonității staționale.

În scopul funcționării la o cât mai ridicată capacitate a potențialului stațional prin actualul amenajament s-au prevăzut următoarele măsuri de gospodărire:

- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității și productivității;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și tehnologiilor de exploatare în raport cu tipurile naturale de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tab. 12

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospod. impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă / Compoziția de împăd. în terenuri goale	Tratament
CF - Câmpia forestieră	<b>8532 - Câmpie forestieră luncă de zăvoi de salcie Bi, gleic, anual foarte prelungit înundabil.</b> Terenuri joase, depresionare, lunci; depozite aluviale în general fine.	6163 - <i>Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă -i</i>	- exces de apă, troficitate redusă - drenaj intern foarte greu	- refacerea și menținerea tipului natural fundamental de pădure - drenarea apei	6ST+2CI+2TE 5ST+3PRN+2TE	lucr. de conserv.
	<b>8533 - Câmpie forestieră luncă de zăvoi de salcie Bm, aluvial intens gleizat, anual prelungit înundabil.</b> Terenuri joase, depresionare, lunci; depozite aluviale în general fine.	9712 - <i>Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie -m</i>	- exces de apă, troficitate redusă - drenaj intern îngreunat		7-8ANN+2-3FR 7-8ANN+2-3FR	t. de igienă
	<b>8810 - Câmpie forestieră, versant superior și vârf de dună Bi, psamosol tipic.</b> Dune înalte și medii, vârfuri și versanți superiori și mijlocii de dune, cu nivelul mediu al apei freatice la peste 5m, cu nisipuri stabile solificate, cu psamosoluri. Bonitate în general inferioară, în cazul salcâmului și medie.	6163 - <i>Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă -i</i>	- capacitate de retenție a apei scăzută - insolația	- refacerea și menținerea tipului natural fundam. de păd.	6ST+2CH+2TE 5ST+3PRN+2TE	lucr. de conserv.
		713 - <i>Salcâmet de productivitate inferioară pe dune de nisip -i</i>		- menținerea salcâmului naturalizat	10SC 8SC+2PRN	t. în crâng a, t. în crâng
	<b>8812 - Câmpie forestieră, interdună Bm, psamosol tipic (± gleizat).</b> Interdune (depresiuni) medii și dune joase, cu nivelul mediu al apei freatice la 0,8-2m, cu nisipuri înțelenite și stabile, cu psamosoluri gleice. Bonitate în general medie.	712 - <i>Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip -m</i>	- uneori exces de apă - capacitatea de retenție a apei - insolația	- refacerea și menținerea tipului natural fundam. de păd.	10SC 8SC+2PRN	t. în crâng
		6114 - <i>Stejăret de terenuri nisipoase din zona forestieră -m</i>			6ST+2CH+2TE 5ST+3PRN+2TE	lucr. de conserv.
	<b>8814 - Câmpie forestieră, depresiuni și interdune Bi, psamosoluri gleice și gleizate ± salinizate - alcalizate.</b> Interdune (depresiuni) joase, cu nivelul mediu al apei freatice sub 0,8m, cu nisipuri înțelenite și stabile, cu fenomene de gleizare, salinizare-alcalizare. Psamosoluri gleice, salinice, alcalice. Bonitate în general inferioară.	713 - <i>Salcâmet de productivitate inferioară pe dune de nisip -i</i>	- exces de apă - capacitatea de retenție a apei - salinizarea, alcalizare - insolația	menținerea tipului natural fundamental de pădure	10SC 8SC+2PRN	t. în crâng

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 Ciumesti, prin seful de ocol.

**Soluții alternative:** Nu este cazul

**Măsuri compensatorii:** Nu este cazul

**9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute.**

Guvernul a aprobat printr-o Hotărâre, atribuțiile ocoalelor silvice de stat și a celor constituite ca structuri proprii și obligațiile ce le revin deținătorilor de păduri în vederea respectării regimului silvic. De asemenea, același act normativ aprobă Regulamentul de aplicare a OUG nr. 139/2005 privind administrarea pădurilor din România. În vederea gestionării durabile a pădurilor, actul normativ prevede obligativitatea proprietarilor de păduri de a încheia contracte de servicii silvice sau administrare a pădurilor cu un ocol silvic constituit în condițiile legii. Nerespectarea acestei prevederi se sancționează cu amendă. Ocoalele silvice au obligația de a asigura managementul corespunzător al proprietății forestiere pentru care au încheiat contractul de administrare sau servicii silvice. De asemenea, Hotărârea prevede dreptul ocoalelor de a asigura pe baze concurențiale servicii silvice și pentru alte păduri decât cele pentru care au fost constituite, cu adaptarea corespunzătoare a statutului de funcționare. Contractul pentru servicii silvice se încheie pe o perioadă de minim un an calendaristic și include obligatoriu serviciul de pază pentru respectiva pădure, dacă proprietarul nu face dovada că paza proprietății forestiere este deja asigurată în condițiile Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor cu modificările și completările ulterioare. Contractul pentru administrarea pădurii se încheie pe o durată minimă, egală cu perioada de aplicare a amenajamentului silvic, conform Ordonanței



Guvernului nr. 965/1998. Hotărârea stabilește ca ocoalele silvice și regiile publice cu specific silvic să facă publice limitele minime și maxime ale tarifelor practicate pentru serviciile pe care le oferă, precum și pentru administrarea pădurilor, în termen de 15 zile de la data intrării în vigoare a prezentului act normativ. Actul normativ aprobă și Regulamentul de aplicare a OUG nr 139/2005 privind administrarea pădurilor din România, conform căruia programul de amenajare al pădurilor este aprobat anual de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură. Licitațiile pentru realizarea amenajamentelor silvice se organizează de către Inspectoratele teritoriale de regim silvic și vânătoare, în conformitate cu prevederile legale privind achizițiile publice. Cheltuielile pentru amenajamentele silvice se decontează de către administratori, pentru pădurile proprietate publică a statului, și de către Inspectoratele teritoriale de regim silvic și vânătoare, dacă suprafața amenajată provine din proprietăți mai mici de 100 hectare ale persoanelor fizice sau juridice asociate în scopul gospodăririi pădurilor. Pentru alte proprietăți forestiere private cheltuielile cu amenajamentele silvice vor fi suportate de proprietari.

Astfel, pe baza Amenajamentului silvic APP Frasinul Urziceni și pe baza studiilor de teren respectiv a legislației în vigoare, s-a realizat Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu aferente eliberării Avizului de mediu pentru planuri și programe – Amenajamentul APP Frasinul Urziceni. Până la finalizarea Planului de management a siturilor Natura 2000 ROSCI0020 Câmpia Careiului respectiv ROSPA0021 Câmpia Nirului-Valea Ierului, ne aflăm într-o lipsă de know-how, astfel în suprafața de pădure luată în lucru 241,01 ha proprietate privată a persoanelor fizice, se vor respecta 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 și seturile 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 (aprobat prin: Nota nr. 11275/18.08.2021, Nota nr. 11278/2021 respectiv prin Nota nr. 11286/18.08.2021)

## **10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului, în concordanță cu art. 27.**

Monitorizarea implementării planului sau programului, în baza programului propus de titular, are în vedere identificarea încă de la început a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare. Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu, și face parte integrantă din acesta. Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului. Titularul planului sau programului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu. Autoritatea competentă pentru protecția mediului analizează rezultatele programului de monitorizare primite de la titular și informează publicul prin afișare pe pagina proprie de Internet. Monitorizarea se poate realiza, după caz, și pe seama datelor, programelor de monitorizare existente, în scopul eliminării duplicării acestora.

## **11. Un rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor prezentei anexe.**

- 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.
- 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.
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt, mediu și lung.

- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
- Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
- 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 .
- 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 nesemnificativ.
- Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
- 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.
- Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.
- Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentelor silvice este unul nesemnificativ.
- 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.
- Impactul reglementărilor prezentelor amenajamente silvice asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.
- 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.

- 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.
- **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.”

## Bibliografie

- a. Doniță, N. et al., 2005 – Habitatele din Romania, Editura tehnică Silvică , București
- b. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov
- c. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, Silvicultura – vol. II – Silvotecnica, Editura Universității Transilvania, Brașov
- d. 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: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania Brașov
- e. Moisă, C., -2011, Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice, O.S. Penteleu, IRISILVA, Brașov
- f. 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”
- g. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București
- h. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București
- i. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București
- j. Legea 46/2008, Codul Silvic
- k. O.U.G. nr. 57/2007
- l. 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
- m. Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010:
- n. Ord. 1540/3.06.2011 – Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos
- o. \* \* \* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania – Species Fact Sheets, București

- p. <http://en.wikipedia.org>
- q. [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”.
- r. <http://campiacareiului.ro/plan-management.html>, Plan de Management al Ariei Naturale Protejate  
de interes comunitar ROSCI0020 "Campia Careiului" (proiect)
- s. [apmsm.anpm.ro/-/arii-naturale-protejate-de-interes-national](http://apmsm.anpm.ro/-/arii-naturale-protejate-de-interes-national)
- t. <https://wwf.ro/ce-facem/paduri/importanta-padurilor/>

SC Bio Piersicuta SRL

Administrator

ing. Mihaela NUNA



Intocmit:

ing. Mihaela NUNA

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Mihaela NUNA", written below the text "Intocmit: ing. Mihaela NUNA".