



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

## **STUDIU DE EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENŢIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL**

**AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE APARTINÂND COMUNELOR: GLODENI,  
BĂLA, CRĂIEŞTI SI PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND PĂROHIEI REFORMATE PĂCURENI,  
PĂROHIEI ORTODOXE PĂCURENI, PĂROHIEI  
REFORMATE PĂINGENI, PĂROHIEI ORTODOXE  
PĂINGENI ŞI PERSOANELOR FIZICE: DOŞA A. ELISABETA  
MARTA, JENEI IOSIF, KOVACS FRANCISC DIONISIE ŞI  
TELEKI C. CAROL**

**U.P. I COMUNA GLODENI**

**Autor:**

**ing.Cătană Cătălina** – *specialist Managementul Ecosistemelor Forestiere (persoană fizică înscrisă in Lista Expertilor care elaborează studii de mediu)*

2022

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
***pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI***

---

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

**Cuprins**

	Pagina
<b>A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII</b>	7
1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)	7
1.1. Denumirea planului	7
1.2. Descrierea planului (proiectului)	7
1.3. Obiectivele planului	8
1.4. Informații privind producția care se va realiza	8
1.5. Informații despre materiile prime, substanțele saupreparatele chimice utilizate	12
2. <i>Localizarea geografică și administrativă</i>	13
2.1. Localizarea geografică și administrativă	13
2.2 Coordonatele Stereo 70	13
3. Modificările fizice ce decurg din plan	14
4. <i>Resurse naturale necesare implementării planului</i>	15
5. <i>Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului</i>	15
6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitateade eliminare	15
7. <i>Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului</i>	17
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	18
9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului	19
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	19
11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	19
12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	20
13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	20
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC</b>	23
1. <i>Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului</i>	23
1.1. Situl de importanță comunitară	23
1.1.1. Suprafața sitului	23
1.1.2. Habitate întâlnite în cuprinsul ariei	25
1.1.3. Specii existente	25
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar	27

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

2.1. Situl de importanță comunitară	27
<b>2.1.1. Tipuri de habitate din amenajamentul UP I Comuna Glodeni prezente în situl de importanță comunitară</b>	27
2.2. specii existente	38
3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	44
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	46
5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	47
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	47
7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	48
8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	49
9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar	55
10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	55
<b>C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI</b>	56
1. Identificarea impactului	56
1.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000, prin raportarea la obiectivele de conservare	78
1.1.1. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000	89
1.1.2. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	91
1.2. Evaluarea semnificației impactului (concluziile analizelor anterioare)	91
1.2.1. Impactul direct și indirect	93
1.2.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu	104
1.2.3. Impactul pe termen scurt și lung	106
1.2.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	106
1.2.5. Impactul rezidual	107
1.2.6. Impactul cumulativ	107
2. Evaluarea semnificației impactului	107
2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului	107
2.2/Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	107

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

2.3.Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	108
2.4.Durata sau persistenta fragmentarii	108
2.5.Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar	108
2.6. Schimbari in densitatea populatiei	109
2.7. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	109
2.8.Identicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	109
<b>3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI</b>	109
3.1.Reducerea suprafetelor habitatulu	109
3.2.Impactul asupra speciilor de interes comunitar	110
<b>4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA IN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI</b>	111
4.1. Impactul asupra habitatului dupa aplicarea masurilor de reducere	111
4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar dupa aplicarea masurilor de reducere	111
4.3. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului	111
4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri	112
<b>D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI</b>	112
1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar	113
2. măsuri de minimizare a impactului asupra habitatelor	114
<b>3.Masuri de conservare pentru speciile din ROSCI</b>	119
<b>3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni</b>	119
<b>3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate</b>	120
3.3. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar	121
<b>4. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților</b>	122
4.1.Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	123
4.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	123
4.2. Protecția împotriva incendiilor	124

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	124
4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	124
5. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	125
5.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității	125
5.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	126
5.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	126
5.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului	127
5.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului	128
5.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	128
5.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	128
<b>5.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații</b>	128
<b>5.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului</b>	129
6. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIULUI	129
<b>6.1. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului</b>	130
7. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	132
7.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic	132
7.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu	134
<b>E. MĂSURILE COMPENSATORII</b>	135
F. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	135
1. HABITATE FORESTIERE	135
<b>2. AMFIBIENI</b>	141
<b>F. CONCLUZII</b>	143
<b>G. INDEX DE TERMENI TEHNICI</b>	146
<b>H. BIBLIOGRAFIE</b>	152

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

**A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII**

**1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)**

**1.1. Denumirea planului**

Amenajamentul Silvic proprietate publică aparținând comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești și proprietate privată aparținând: Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni și persoanelor fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie și Teleki C. Carol, UP I Comuna Glodeni, din cadrul O.S. Târgu Mureș (560,9 ha) și O.S. Reghin (14,4 ha), D.S. Mureș, intrat în vigoare la 01.01.2019.

**1.2. Descrierea planului (proiectului)**

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social - ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

**a. Principiul continuității**

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o **gestionare durabilă a pădurilor** (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

**b. Principiul eficacității funcționale**

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

### ***c. Principiul conservării și ameliorării biodiversității***

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

### **1.3. Obiectivele planului**

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, ***urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului***, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea ***autoconservării***. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente.

Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul localitatilor
- protejarea habitatelor și speciilor din **ROSCI0154 PĂDUREA GLODENI**
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea)
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

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

Pentru aceasta unitate de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretul din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de ***produse principale*** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de ***1401 m<sup>3</sup>/an***;



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

-prin planul decenal de **produse secundare** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **637m<sup>3</sup>/an**;

-prin **tăieri de igienă** se va extrage un volum de masă lemnoasă de **77 m<sup>3</sup>/an**.

**Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale**

**Produsele principale** rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretelor pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar astfel:

**Tabelul 1.4.1. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii**

Tratamentul	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii - m <sup>3</sup> /an -								
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	TE	PLT	FR	CI	PI	DT
Tăieri progresive	101,5	10,2	11423	1142	591	158	366	13	-	-	8	-	6
Tăieri rase	10,2	1,0	2167	217	14	3	198		1		1		
Tăieri în crâng	2,2	0,2	420	42			4						38
Total	113,9	11,4	14010	1401	605	161	568	13	1	-	9	-	44

**Concluzii**

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social- economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite si s-au adoptat următoarele tratamente:

**-tăieri progresive** - în arborete de gorun și stejar cu perioada de regenerare de 30 ani - tipice pentru formațiile amintite.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

**-tăieri rase** - se caracterizeaza prin recoltarea integrala a arboretului exploatabil, pe o anumita suprafata, printr-o singura taiere. Tratamentele rase pot fi pe parchete mici sau in benzi.

In amenajamentul actual s-au propus taierile rase pe suprafata de 10,2 ha.

Tratamentul taierilor rase se aplica in arboretele de carpen majoritar.

Latimea benzilor este de 30-40m, sau 70m pentru arboretele de pe versantii umbriti. Intervalul de alaturare a benzilor trebuie sa fie corelat cu periodicitatea fructificatiei si dinamica instalarii si dezvoltarii semintisului, fara a fi mai mic de 3 ani.

Avand in vedere ca, curentii descendenti sunt cei mai periculosi , pe versantii secundari este indicat ca succesiunile sa inainteze de-a lungul versantilor.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor în vigoare.

***Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igiena***

**Produsele secundare** rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajamenteste acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată tabelar astfel:

**Tabel nr. 1.4.3. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii**

Speci-ficări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii -mc-								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	TE	PLT	FR	CI	PI	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	106,8	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	106,8	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	40,4	4,0	202	20	3	1	10	-	-	2	-	-	4
	TOTAL	40,4	4,0	202	20	3	1	10	-	-	2	-	-	4
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	277,6	27,8	6167	617	142	37	340	20	8	11	16	26	17
	TOTAL	277,6	27,8	6167	617	142	37	340	20	8	11	16	26	17
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	318,0	31,8	6369	637	145	38	350	20	8	13	16	26	21
	TOTAL	318,0	31,8	6369	637	145	38	350	20	8	13	16	26	21
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	98,4	98,4	767	77	23	12	32	3	5	1	-	-	1
	TOTAL	98,4	98,4	767	77	23	12	32	3	5	1	-	-	1
TOTAL	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	416,4	416,4	7136	714	168	50	382	23	13	14	16	26	22
	TOTAL	416,4	416,4	7136	714	168	50	382	23	13	14	16	26	22

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

-suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

-organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

-pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

-la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

-cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

### **Produse accidentale datorate unor calamități naturale**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "*extragerea integrală a materialului lemnos*" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

-*produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

-*produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

-volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

-arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha;

-prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

În cazul în care arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare, este necesară subparcelarea suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori și împădurirea acestora, în vederea refacerii structurii fondului forestier și menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

-pe baza de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, pentru suprafețe mai mari de 3,00 ha;

-conform tipului natural fundamental de pădure sau, la solicitarea șefului ocolului silvic pe baza studiilor pedostaționale, pentru suprafețe mai mici de 3,00 ha.

Regenerarea naturală cu specii forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, a suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritară regenerării artificiale a acestora, prin împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul suprafeței studiate sunt speciile de vânat (căprior, mistreț, iepure), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale.

### **1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

## 2. Localizarea geografică și administrativă

### 2.1. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție studiată, în suprafață de 575,3 ha, se găsește în raza teritorială a comunelor: Glodeni, Ceuașu de Câmpie și Breaza, județul Mureș. Principala cale de acces este drumul public, Dumbrăvioara – Glodeni – Fărăgău.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative (comune).

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul unității de producție este situat în Podișul Transilvaniei, bazinul mijlociu al Râului Mureș. Unitatea geomorfologică caracteristică este versantul cu pante moderate și repezi, altitudinal teritoriul fiind cuprins între 330 m (u.a. 3 A ) și 530 m (u.a. 46 A), altitudinea medie fiind de aproximativ 440 m.

Teritoriul unității de producție se află în bazinele pâraielor: Șar, Recaș, Păcureni, Păingeni și Merișor afluenți de dreapta ai râului Mureș

### 2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier sunt prezentate mai jos:

Nr crt	Nord	Est
1	569219.8	469303.73
2	571895.62	469512.72
3	572107.83	468974.26
4	573441.51	468547.64
5	574014.61	468564.01
6	574183.46	468466.42
7	574147.36	468226.31
8	573748.87	468101.72
9	573888.59	467849.76
10	574038.02	467896.96
11	574016.74	467375.98
12	573741.31	466704.5
13	573277.52	466509.32
14	573051.71	466681.68
15	573450.37	467368.98
16	572990.28	468178.63
17	572257.87	467431.75
18	571347.45	466507.02
19	571131.04	466768.36
20	571014.08	467306.94
21	569673.91	468765.43
22	569240.4	468661.53

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

**3. Modificările fizice ce decurg din plan**

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

- I. Studiu stațiunii și al vegetației forestiere
- II. Definirea stării normale a pădurii
- III. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

**I. 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, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

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

-stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport de obiectivele ecologice, economice și sociale);

-stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

**III. Prin planificarea recoltelor** se urmăresc două obiective:

-recoltarea produselor pădurii

-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.

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul plan de amenajament silvic, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mica amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

**4. Resurse naturale necesare implementării planului**

Pentru implementarea amenajamentului silvic al UP I Comuna Glodeni nu se folosesc resurse naturale.

**5. Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului**

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar (**ROSCI0154 PĂDUREA GLODENI**) sunt:

-masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;

-vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatare din situl de interes comunitar **ROSCI0154 PĂDUREA GLODENI**, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 5.1.

Tabelul 5.1

Specificare	Produse din								Tăieri de cons.		
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina anuală	11,4	1401	10,7	4,0	20	27,8	617	98,4	77	0,4	8
Sarcina pe deceniul 2019-2028	113,9	14010	106,8	40,4	202	277,6	6167	98,4	767	3,9	80

**6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitate de eliminare a acestora**

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful 1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor de întreținere a amenajamentului pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf), însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

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

**Emisii în apă** – nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

**Emisii în aer** – se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

- dioxid de sulf: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 $\mu$ g/m;  
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 $\mu$ g/m<sup>3</sup>;
- dioxid și oxizi de azot: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 $\mu$ g/m<sup>3</sup>;  
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30 $\mu$ g/m<sup>3</sup>;
- pulberi în suspensie (PM10): - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 $\mu$ g/m<sup>3</sup>;
- monoxid de carbon: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m<sup>3</sup>;
- benzen: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 $\mu$ g/m<sup>3</sup>;
- plumb: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 $\mu$ g/m<sup>3</sup>.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002. De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

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

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFAȚA (HA)		
	GRF. I	GRF. II	TOTAL
A - Paduri si terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	331.6	238.9	570.5
A1 - Paduri si terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	327.7	238.9	566.6
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 3 B 3 C 7 A 7 B 9 A 9 B 10 A 10 B 10 F 10 G 15 A 15 B 15 D 16 A 16 B 16 D 16 E 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 17 G 17 H 17 I 17 J 17 K 17 L 17 M 17 N 17 O 18 A 18 C 19 C 19 D 21 A 21 B 21 C 21 E 21 F 22 A 25 B 26 B 29 B 37 38 A 38 B 38 C 38 D 38 F 39 B 39 C 39 E 39 F 40 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 41 I 41 J 43 A 43 B 45 A 45 C 45 D 45 E 46 A 46 B 47 49 51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 53 54 A 54 C 58 59 A 60 A 60 B 60 C 80 A 80 D 81 A 81 B 81 C	288.3	227.7	516.0
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 18 B 19 A 19 B 19 E 20 A 21 D 21 G 22 B 36 38 E 39 A	39.4	11.2	50.6
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14- Terenuri de reimpădurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15- Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16- Terenuri degradate prevazute a se împăduri			
A17- Pachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	3.9		3.9
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 3 A 7 C	3.9		3.9
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpădurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice	4.8		4.8
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 9V1 9V2 38V 51V	1.6		1.6
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 1R 16R 19R 21R	3.2		3.2
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

* D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii socialiste pentru instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	!	!	!	*
* D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	!	!	!	*
* TOTAL: A + B + C + D				! 331.6 ! 243.7 ! 575.3 *

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 91,6%.

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

### 8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Rețeaua instalațiilor de transport care deserveste unitatea de producție studiată este formată din drumurile din tabelul de mai jos.

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime ( km )			Suprafața deservită – ha -	Volumul deservit – mc-
			Total	În pădure	Ce deserveste pădurea		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>							
Drumuri publice							
1	DP001	Dumbrăvioara – Fărăgău	25,0	0,5	0,5	122,1	4829
2	DP002	Păcureni	2,0	-	2,0	128,4	5562
3	DP003	Glodeni - Chinari	5,0	0,7	0,7	39,2	1077
4	DP004	Merișor - Moișa	2,8	-	1,0	61,4	2293
6	DP006	Socolu de Câmpie	0,8	-	0,4	14,4	156
Total drumuri publice			35,6	3,2	4,6	365,5	13917
Drumuri forestiere							
1	FE001	Pr. Glodeni 1	1,3	1,3	1,3	152,4	4315
2	FE002	Pr. Glodeni 2	0,7	0,7	0,7	57,4	2994
Total drumuri forestiere			2,0	2,0	2,0	209,8	7309
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>			<b>43,6</b>	<b>5,2</b>	<b>6,6</b>	<b>575,3</b>	<b>21226</b>

Densitatea rețelei de transport existente este de 11,5 m/ha , fiind asigurată de drumuri publice (8,0 m/ha) și drumuri forestiere (3,5 m/ha).

Accesibilitatea fondului forestier este în prezent de 100%, iar distanța medie de colectare este de 0,62 km. Pentru viitorul deceniu nu se propune construirea altor drumuri. Date referitoare la instalațiile de transport existente, accesibilitatea fondului forestier, a posibilității de produse principale și secundare, se găsesc în partea a II a și a III a din proiect.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

**9. Durata construcției, funcționării planului și eşalonareaperioadei de implementarea planului**

UP I Comuna Glodeni a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2019, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31 decembrie 2028. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2028.

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

Urmare a implementării planului în fondul forestier UP I Comuna Glodeni:  
-lucrări de recoltare a masei lemnoase;  
-lucrări de regenerare a pădurii;

**11.Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP I Comuna Glodeni, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare;
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonază înainte de începerea exploatării parchetului;

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare acestora.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

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

Alte amenajamente silvice ale pădurilor din zonă nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

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

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare nr. **342/10.05.2019**

În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine s-au cvasivirgine și nici alte păduri cu valoare ridicată a biodiversității**, în afara celor zonate ca atare în prezentul amenajament.

In urma sesizarilor cu privire la problemele de regenerare din ua 19A, 20A, 37,38A ,38 D,38 F specificam urmatoarele :

- Ua 19 A - regenerarea din amenajamentul silvic este 5GO,2CA,2FR,1TE, dar in teren se ragasesc exemplare de fag, carpen,gorun, frasin, ulm, iar arboretul trebuie parcurs cu lucrari de degajare. Se gasesc si exemplare mari de gorun batran , carpen, paltin.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

- Ua 20 A - regenerarea din amenajamentul silvic este 5GO,3CA,1CI,1ULC, iar in teren se ragasesc exemplare de fag, gorun, carpen, ulm, dar arboretul trebuie parcurs cu lucrari de degajare. Se gasesc si exemplare mari de gorun batran , carpen, paltin.



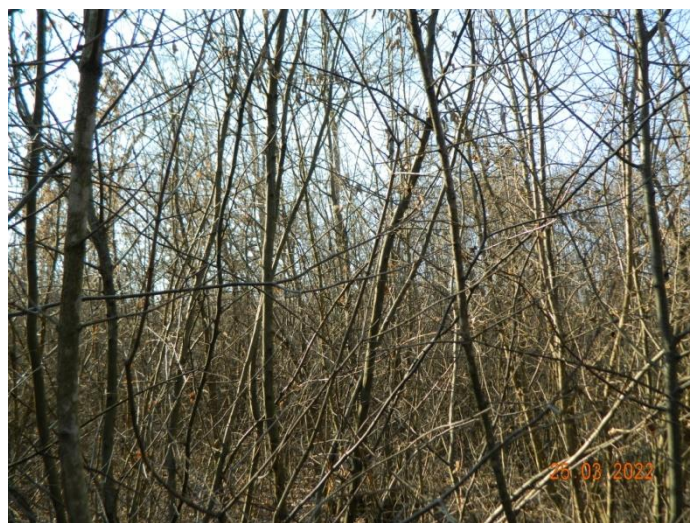
Ua 37 - Arboretul din amenajamentul silvic este 8ST2GO de 120 ani, iar in teren se ragasesc exemplare de stejar, paltin,cires si mult nuielis de carpen

Trebuie executate lucrări de curățiri cu înlăturarea regenerării naturale care elimină tipul de habitat de interes comunitar și executare de lucrări de ajutorare de instalare specii de cvercinee – cu mobilizarea solului . Pentru instalarea regenerării naturale valoroase se fac lucrări de degajări/curățiri anual, până se instalează cvercineele din sămânță, material genetic local, cerință de Natura 2000. Ulterior, spre finalul amenajamentului, se extrag din arborii rămași, dar 5 arbori de biodiversitate/ha rămân în arboret.

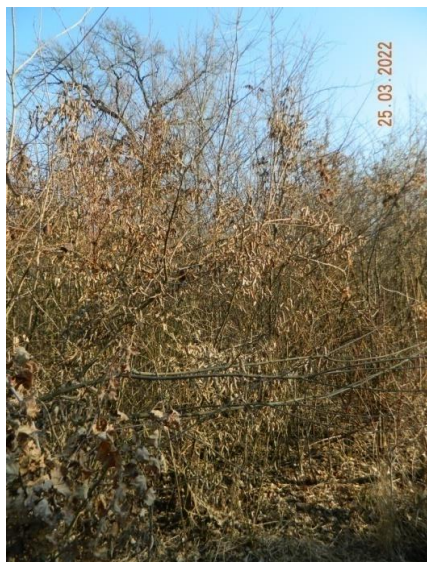


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

- Ua 38 A - Arboretul din amenajamentul silvic este 7GO3ST de 120 ani, iar in teren se ragasesc exemplare de stejar, paltin si mult nuieleis de fag,carpen .
- Trebuie executate lucrări de curățiri cu înlăturarea regenerării naturale care elimină tipul de habitat de interes comunitar și executare de lucrări de ajutorare de instalare specii de cvercinee – cu mobilizarea solului . Pentru instalarea regenerării naturale valoroase se fac lucrări de degajări/curățiri anual, până se instalează cvercineele din sămânță, material genetic local, cerință de Natura 2000. Ulterior, spre finalul amenajamentului, se extrag din arborii rămași, dar 5 arbori de biodiversitate/ha rămân în arboret.



- Ua 38 F - Arboretul din amenajamentul silvic este 10GO de 120 ani, iar in teren se ragasesc exemplare de gorun si mult semintis de gorun,carpen . Arboretul brăcut trebuie parcurs cu taieri de racordare si impadurire cu 8GO 1PA 1CI,FR conform tipului de padure 5323, cu monitorizare și lăsare 5 arbori de biodiversitate la ha, spre centrul parcelei



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

**1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri  
de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin  
implementarea planului**

Aria naturala protejata care face parte din suprafața fondului forestier I Comuna Glodeni administrat de O.S. Târgu Mureș și O.S. Reghin, D.S. Mureș. este reprezentata de **ROSCI0154 Pădurea Glodeni**

Suprafața luată în studiu (575,30ha), se suprapune partial (331,60ha) cu **situl de importanta comunitara** ROSCI0154 Pădurea Glodeni **si reprezinta 32% din intreaga suprafata a sitului.**

**1.1. Situl de importanta comunitara ROSCI0154 Pădurea Glodeni**

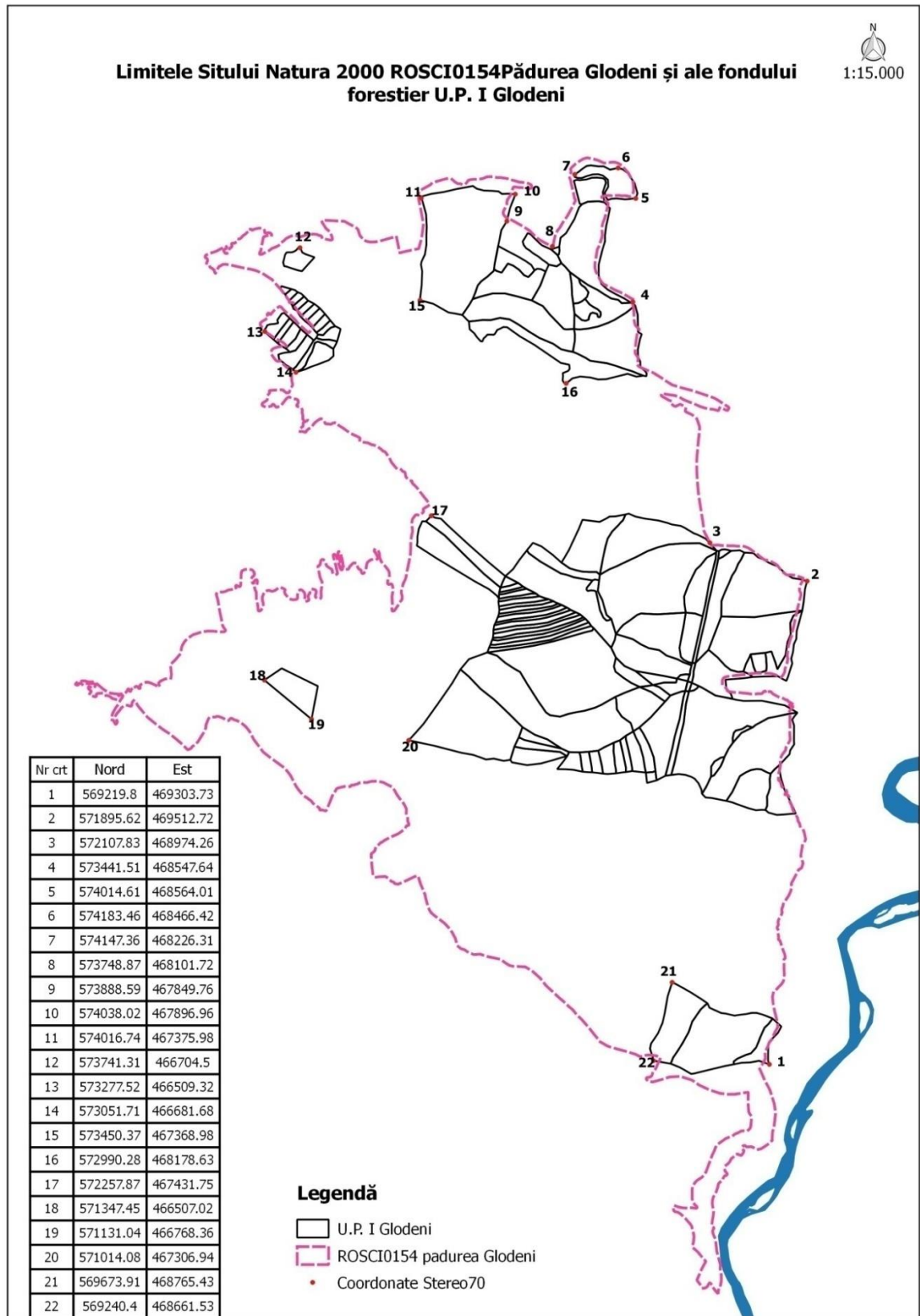
**1.1.1. Suprafața ariei**

Situl de importanta comunitara ROSCI0154 Pădurea Glodeni, in suprafata de 1042 ha, se intinde pe teritoriul judetului Mures (100%) si a fost desemnat in vederea conservarii unui habitate de interes comunitar, 1 specie de reptile si 2 specii de nevertebrate..

58% (331,60 ha) din intreaga suprafata amenajata a UP I Comuna Glodeni se afla inclusa in situl ROSCI0154 Pădurea Glodeni.

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI

Foto.1 –Relatia fondului forestier din cadrul UP I comuna Glodeni cu situl de importanta comunitara ROSCI0154 Pădurea Glodeni





**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

**1.1.2. Habitate întâlnite în cuprinsul ariei**

Tabelul 1.1.2.1

Nr.crt.	Cod natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr.	Conserv.	Global
1	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	85	D			

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 4060 - 2, adică 2% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 4060

- **representativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B

- reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații:

A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ .

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

**1.1.3. Specii existente**

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0154 Padurea Glodeni, precum și efectivele populationale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Nr.crt	Cod natura 2000	Denumire specie	Populatia rezidenta	Reprod	Iernat	Pasaj	Sit.pop	Conserv.	izolare	global
Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
1	1188	Bombina bombina	P				c	B	C	B
2	1193	Bombina variegata	P				c	B	C	B
3	1166	Triturus Cristatus	P				c	B	C	B
4	4008	Triturus vulgaris	P				c	B	B	B
Specii de nevertebrate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
5	1083	Lucanus cervus	P				C	B	C	B
6	1052	Euphydryas maturna	RC				B	B	C	B

Nota:

- populatia rezidenta: R-specie rara, V-specie foarte rara, C-specie comuna, P-semnifica prezenta speciei
- conservare: A-excelenta, B-buna, C-medie sau redusa
- global: A-valoare excelenta, B-valoare buna, C-valoare considerabila
- izolare: A-populatie aproape izolata, B-populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie, C-populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa

**Alte caracteristici ale sitului:**

Padurea de deal, situata în apropierea unei vechi localități, purtând același nume - Glodeni (atestata la 1263), aceasta este poziționată la vest de cursul văii Mureșului, situl fiind alcătuit din mai multe corpuri de pădure distincte între care se desfașoara rariți ce gazduiesc specii importante de flora și fauna.

**Calitatea și importanța:**

Paduri reprezentative și relativ bine conservate de gorun și stejar pedunculat cu Acer tataricum, cândva larg răspândite în Podisul Transilvaniei. În pădurile din acest perimetru s-a păstrat o biodiversitate relativ ridicată atât în privința florei cât și a faunei de nevertebrate. Unul dintre cele mai importante habitate ale lepidopterului *Euphydryas maturna* în Transilvania..

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

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

**2.1. Situl de importanță comunitară *Padurea Glodeni (ROSCI0154)***

**2.1.1. Tipuri de habitate din amenajamentul UP I Comuna Glodeni prezente în situl de importanță comunitară**

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitata Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatale din România” (Doniță, N., ș.a.,2005),

Tabelul 2.1.1.1 Enumerarea habitatelor listate pe Formularele standard ale siturilor

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 Păduri getice-dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	532.1	219,9	
		532.3		
<b>Total</b>			<b>219,9</b>	<b>62</b>
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4138 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și stejar pedunculat (Quercus robur) cu Acer tataricum	551.1	132,1	
		551.3		
		621.3		
<b>Total</b>			<b>132,1</b>	<b>38</b>
<b>Total</b>			<b>352,0</b>	<b>100</b>

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și tipurile de habitatale Natura 2000.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
***pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI***

---

Unitate a amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Con sist	Vars ta act.	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Crt	Structura	Tipuri de padure	Corespondenta cu clasificarea tipurilor de habitate natura2000	Corespondenta cu clasificarea tipurilor de habitate romania	Valoare conservare
3 A	1,2	M	1-2H5Q	0,7	130	Taieri de conservare	8ST2CA	8ST1CI1FR	Natural	Relativ-plurien	6213	9170	R4138	moderata
3 B	12,60	A	1-5Q	0,8	80	T.igiena	8ST2CA	8ST2CA	Natural	Relativ-pluruien	6213	9170	R4138	moderata
3 C	6,20	A	1-5Q	0,8	130	T.progresive (insamantare)	4ST5CA1TE	7ST1FR1TE1PA	Natural	Relativ-plurien	6213	9170	R4138	moderata
7 A	4,3	A	1-5Q	0,9	60	Rarituri	2GO5CA1TE2ST	4GO3CA1TE2ST	Partial derivat	Relativ-plurien	5513	9170	R4138	moderata
7 B	12,2	A	1-5Q	0,9	75	Rarituri	2GO7CA1ST	4GO4CA2ST	Partial derivat	Relativ-plurien	5513	9170	R4138	moderata
7 C	2,7	M	1-2H5Q	0,7	110	Taieri de conservare	2GO2CA2CI2TE1FR1JU	2GO2CA2CI2TE1JU1FR	Partial-derivat	Relativ-plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
9 A	16,7	A	1-5Q	0,9	40	Rarituri	6CA1TE1GO2ST	4GO3STR1TE2CA	Partial-derivat	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
9 B	5,6	A	1-5Q	0,9	40	Rarituri	8CA1GO1PLT	8GO2DT	total derivat	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
9R	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-		
9V1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9V2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 A	2,6	A	1-5Q	0,8	70	T.igiena(t.rase,benzi dec II)	1GO8CA1TE	7GO2DT1TE	Total derivat	Relativ-plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
10 B	0,6	A	1-5Q	0,8	120	T.progresive,impadurire sub masiv	2GO8CA	8GO1CI1PA	Total derivat	Relativ-plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
10 F	3,8	A	1-5Q	1,0	15	Curatiri	2GO1STR2FR2PAM1CI2CA	4GO2STR1PA1CI1FR1CA	Artificial	Echien	5323	91Y0	R4128	moderata
10 G	1,0	A	1-5Q	0,70	110	T.igiena(progresive dec II)	2GO8CA	8GO2DT	Partial derivat	Relativ-plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
15 A	0,5	A	1-5Q	0,8	120	T.progresive,impadurire sub masiv	2GO7CA1DT	8GO2DT	PaRTIAL DERIVA	Relativ plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
15 B	17,1	A	1-5Q	0,9	45	Rarituri	7GO2CA1CI	8GO1CA1CI	Artificial	echien	5321	91Y0	R4128	moderata
15 D	2,4	A	1-5Q	1,0	15	Curatiri	5GO3CA1FR1PAM	8GO1PAM1FR	Artificial	Echien	5323	91Y0	R4128	moderata
16 A	3,1	A	1-5Q	0,8	75	T.igiena	5GO5CA	7GO3CA	Partial	Relativ plurien	5321	91Y0	R4128	moderata
16 B	18,7	A	1-5Q	0,6	120	T.progresive (insamantare,p.lum)	7GO3CA	8GO1FR1PA	Partial derivat	relativplurien	5323	91Y0	R4128	moderata

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

16 D	0,8	A	1-5Q	1,0	25	ina) Rarituri	2STR2GO4CA3PAM	3STR2ST2PAM2CA	Artificial	echien	5511	9170	R4138	moderata
16 E	1,1	A	1-5Q	1,0	15	Curatiri	4ST2GO2PAM2CA	5ST3GO1PAM1CA	Artificial	echien	5513	9170	R4138	moderata
16R	0,1	-	--	-	-	--	-	-	-	-	--	-	-	moderata
17 A	0,3	A	1-5Q	1,0	15	Curatiri	6ST2PAM3CA	7ST2PAM1CA	Artificial	echien	6213	9170	R4138	moderata
17 B	22,5	A	1-5Q	0,9	65	Rarituri	4GO5CA1TE	7GO2CA1TE	Partial derivat	Relativ plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
17 C	1,2	A	1-5Q	0,7	75	T.rase,impaduriri	1GO9CA	8GO1DT	Total derivat	Relativ plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
17 D	1,9	A	1-5Q	1,0	25	Rarituri	3ST1ST5CA2PAM	3ST4STR1CA2PAM	Artificial	echien	5511	9170	R4138	moderata
17 E	1,3	A	1-5Q	1,0	20	Curatiri,rarituri	5go1fr1pam3ca	8GO1FR1PAM	Artificial	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
17 F	1,1	A	1-5Q	1,0	20	Curatiri,rarituri	5GO1FR1PAM3CA	8GO1FR1PAM	Artificial	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
17 G	1,0	A	1-5Q	0,7	75	T.rase,impaduriri	1GO9CA	8GO1DT1PA	Total derivat	Relativ plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
17 H	0,9	A	1-5Q	1,0	20	Curatiri,rarituri	5GO1FR4CA	8GO2FR	Artificial	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
17 I	0,8	A	1-5Q	0,7	75	T.rase,impaduriri	1GO9CA	8G1DT1PA	Total derivat	Relativ plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
17 J	0,8	A	1-5Q	1,0	20	Curatiri,rarituri	4GO1PA,4CA1FR	8GO1FR1PAM	Artificial	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
17 K	0,7	A	1-5Q	0,7	75	T.rase,impaduriri	1GO9CA	8GO1DT1PA	Total derivat	Relativ-echien	5323	91Y0	R4128	moderata
17 L	0,7	A	1-5Q	1,0	20	Curatiri,rarituri	4GO1FR1PAM4CA	8GO1FR1PAM	Artificial	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
17 M	0,5	A	1-5Q	0,7	75	T.rase,impaduriri	9CA1GO	8GO1DT1PA	Total derivat	Relativ-plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
17 N	1,2	A	1-5Q	1,0	20	Curatiri,rarituri	4GO1FR4CA1PAM	8GO1FR1PAM	Artificial	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
17 O	1,0	A	1-5Q	0,7	75	T.rase,impaduriri	1GO9CA	8GO1DT1PA	Total derivat	Relativ-plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
18 A	5,9	A	1-5Q	0,7	120	T.progresive (insamantare,p.lum ina)	5GO5CA	8GO1DT1PA	Partial derivat	Relativ-plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
18 B	0,7	A	1-5Q	0,7	5	Degajari, completari	7GO3CA	8GO2DT	Artificial	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
18 C	9,6	A	1-5Q	0,7	50	T.igiena	3GO1PAM1FR4CA1 TE	6GO1CA1PAM1FR1 TE	Partial derivat	Relaiv-plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
19 A	10,7	A	1-5Q	0,7	5	Degajari, completari	5GO2CA1TE2FR	7GO1CA1TE1FR	Artificial	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
19 B	0,2	A	1-5Q	0,7	5	Degajari, completari	6GO2CA2PAM	8GO2PAM	Artificial	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
19 C	3,9	A	1-5Q	0,7	120	T.progresive (insamantare,p.lum ina)	2ST8CA	6ST2GO1DT1TE	Partial derivat	Relativ plurien	6213	9170	R4138	moderata

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

19 D	1,0	A	1-5Q	0,9	25	Rarituri	3GO5CA1FR1PAM	7GO1CA1PAM1FR	Artificial	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
19 E	1,6	A	1-5Q	0,7	5	Degajari, completari	5GO4CA1TE	8GO1CA1TE	Partial derivat	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
19R	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 A	11,2	A	1-5Q	0,7	5	Degajari, completari	5GO3CA1CI1ULC	7GO1CI1ULC1PAM	Artificial	Relativ-echien	5513	9170	R4138	moderata
21 A	5,1	A	1-5Q	0,6	120	T.progresive(p.lumi na, racordare)	3GO6CA1TE	8GO1DT1PA	Partial derivat	Relativ plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
21 B	17,8	A	1-5Q	0,7	45	T.igiena	3GO3CA3PLT1TE	7GO2CA1TE	Partial derivat	Relativ echien	5323	91Y0	R4128	moderata
21 C	2,5	A	1-5Q	0,7	50	T.igiena	2GO6CA1PAM1FR	6GO2CA1PAM1FR	Partial derivat	Relativ echien	5323	91Y0	R4128	moderata
21 D	5,2	A	1-5Q	0,7	5	Degajari, completari	5GO2CA1ST1TE1FR	5GO2ST1CA1TE1FR	Artificial	Relativ echien	5513	9170	R4138	moderata
21 E	0,5	A	1-5Q	0,7	45	T.igiena	3GO5CA2SAC	6GO4CA	Partial derivat	Relativ echien	5323	91Y0	R4128	moderata
21 F	3,0	A	1-5Q	0,9	30	Rarituri	3GO3ST3CA1TE	4GO4ST1CA1TE	Partial derivat	Relativ echien	5513	9170	R4138	moderata
21 G	2,9	A	1-5Q	0,8	5	Degajari	5GO3CA1ST1TE	6GO2ST1CA1TE	Partial derivat	ECHIEN	5513	9170	R4138	moderata
21R	1,7	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 A	8,9	A	1-5Q	0,7	45	T.igiena	2GO3CA4PLT1TE	6GO3CA1TE	Partial derivat	Relativ plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
22 B	5,6	A	1-5Q	0,7	5	Ingrijirea culturilor, degajari, completari	5GO4CA1JU	7GO2CA1JU	Partial derivat	Echien	5323	91Y0	R4128	moderata
25 B	1,8	A	1-5Q	0,7	120	T.progresive (insamantare,p.lumina)	5GO5CA	8GO1DT1PA	Partial derivat	Relativ plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
26 B	5,0	A	1-5Q	0,7	120	T.progresive (insamantare,p.lumina)	4GO6CA	8GO1DT1PA	Partial derivat	Relativ plurien	5323	91Y0	R4128	moderata
29 B	5,4	A	1-5Q	0,8	85	T.igiena	6GO4CA	7GO3CA	Partial derivat	Relativ plurien	5321	91Y0	R4128	moderata
36	7,0	A	1-5Q	0,7	5	Degajari, completari	4GO2ST4CA	5GO3ST2CA	Partial derivat	ECHIEN	5513	9170	R4138	moderata
37	3,4	A	1-5Q	0,3	120	T.progresive(racordare)	2GO8ST	5GO3ST1DT1PA	Natural	Relativ-plurien	5513	9170	R4138	moderata
38 A	1,9	A	1-5Q	0,5	120	T.progresive(racordare)	7GO3ST	5GO3ST1DT1PA	Natural	Relativ plurien	5513	9170	R4138	moderata
38 B	9,0	A	1-5Q	0,9	40	Rarituri	8PI2CA	9PI1CA	Artificial	echien	5511	9170	R4138	moderata
38 C	0,8	A	1-5Q	0,9	45	Rarituri	3ST5CA2SC	7ST3CA	Partial derivat	Relativ plurien	6213	9170	R4138	moderata

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

38 D	1,2	A	1-5Q	0,4	100	T.progresive(racor dare)	10GO	8GO1DT1PA	Natural	Relativ echien	5323	91Y0	R4128	moderata
38 E	4,5	A	1-5Q	0,8	5	Degajari, completari	4GO3CA1ST1PAM1FR	7GO2ST2DT	Partial derivat	echien	5513	9170	R4138	moderata
38 F	7,3	A	1-5Q	0,1	120	T.progresive(racor dare)	10GO	7GO1CI1PA1FR	Natural	Relativ echien	5323	91Y0	R4128	moderata
38V	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-
39 A	1,0	A	1-5Q	0,7	5	Degajari, completari	5GO5CA	8GO1FR1PAM	Partial derivat	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
39 B	3,6	A	1-5Q	0,5	110	T.progresive(p.lumina, racordare)	10GO	8GO1DT1PA	Natural	Relativ echien	5323	91Y0	R4128	moderata
39 C	11,1	A	1-5Q	1,0	15	Curatiri	3GO7CA	7GO3CA	Partial derivat	ECHIEN	5323	91Y0	R4128	moderata
39 E	3,8	A	1-5Q	0,5	110	T.progresive(racor dare)	10GO	8GO1DT1PA	Natural	Relativ-echien	5323	91Y0	R4128	moderata
39 F	1,1	A	1-5Q	0,9	10	Curatiri	6GO4CA	8GO2CA	Partial derivat	echien	5323	91Y0	R4128	moderata
40	25,1	A	1-5Q	0,7	75	T.igiena	1ST3GO6CA	5GO3CA2ST	Partial derivat	Relativ plurien	5511	9170	R4138	moderata
41 D	1,4	A	1-5Q	0,8	70	T.igiena	3GO3ST4CA	5GO1CA4ST	Natural	Relativ plurien	5511	9170	R4138	moderata
41 E	1,4	A	1-5Q	0,7	80	T.rase, impaduriri	1ST9CA	2GO6ST1PA1DT	Total derivat	Relativ plurien	6213	9170	R4138	moderata
41 F	5,2	A	1-5Q	0,9	15	Curatiri	2FR2PAM3CA2GO1ST	7GO1PAM1FR1CA	Artificial	Echien	5513	9170	R4138	moderata
41 G	0,6	A	1-5Q	1,0	10	Curatiri	4GO4PAM2CA	7GO2PAM1CA	Artificial	echien	5513	9170	R4138	moderata
41 H	2,3	A	1-5Q	0,8	80	T.rase, impaduriri	10CA	8GO1DT1PA	Total derivat	Relativ echien	5513	9170	R4138	moderata
41 I	0,8	A	1-5Q	0,7	80	T.rase, impaduriri	1GO9CA	8GO1DT1PA	Total derivat	Relativ plurien	5513	9170	R4138	moderata
41 J	1,9	A	1-5Q	0,7	120	T.progresive(insamantare,p.lumina)	2ST8CA	3GO5ST1DT1PA	Partial derivat	Relativ plurien	6213	9170	R4138	moderata
43 A	1,5	A	2-1D	0,9	15	Curatiri	10SC	10SC	Total derivat	echien	5323	-	-	-
43 B	3,1	A	2-1C	0,8	120	T.progres(insam,p.lumina)	2GO8CA	8GO1DT1PA	Partial derivat	Relativ plurien	5323	-	-	-
45 A	5,3	A	2-1D	0,9	55	Rarituri	1GO9CA	8GO2DT	Total derivat	Relativ plurien	5323	-	-	-
45 C	0,5	A	2-1D	0,4	60	T.rase,impad	5CA3CI2PLT	8GO1PA1CI	Total derivat	Relativ echien	5323	-	-	-
45 D	2,2	A	2-1D	0,8	55	Crang-taiere de jos	9SC1CA	10SC	Total derivat	Relativ echien	5323	-	-	-
45 E	3,6	A	2-1D	0,9	55	Rarituri	9CA1PLT	8GO2DT	Total derivat	Relativ echien	5321	-	-	-
46 A	14,7	A	2-1C	0,9	40	Rraituri	4GO2CI4CA	6GO2CA2CI	Partial	Relativ echien	5321	-	-	-



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

46 B	4,9	A	2-1C	0,9	40	Rarituri	8GO1CA1CI	8GO1CA1CI	derivat Natural	Relativ vechien	5321	-	-	-
47	6,0	A	2-1C	0,9	45	Rarituri	2ST1GO1JU6CA	4ST3GO1JU2CA	Partial derivat	Relativ echien	5513	-	-	-
49	20,0	A	2-1C	0,9	50	Rarituri	4GO6CA	7GO3CA	Total derivat	Relativ-plurien	5323	-	-	-
51 A	7,0	A	2-1C	0,3	130	T.Progres(racord)	9GO1CA	8GO1PA1DT	Natural	Relativ-plurien	5323	-	-	-
51 B	5,0	A	2-1D	0,9	45	Rarituri	9CA1PLT	8GO2DT	Total derivat	Relativ echien	5323	-	-	-
51 C	2,5	A	2-1D	1,0	45	Rarituri	9CA1TE	8GO2DT	Total derivat	echien	5323	-	-	-
51 D	2,5	A	2-1D	1,0	45	Rarituri	9CA1TE	8GO2DT	Total derivat	echien	5323	-	-	-
51 E	1,0	A	2-1D	0,9	45	Rarituri	9CA1GO	4GO6CA	Total derivat	echien	5323	-	-	-
51V	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 A	3,8	A	2-1C	0,4	120	T.Progres(racord)	5GO5CA	8GO1DT1PA	Partial derivat	relativ-plurien	5323	-	-	-
52 B	13,1	A	2-1C	0,9	60	Rraituri	2ST8CA	5ST5CA	Partial derivat	Relativ-plurien	6213	-	-	-
52 C	1,5	A	2-1C	0,4	120	T.progres(racord)	8ST2CA	3GO5ST1DT1PA	Natural	Relativ-plurien	6213	-	-	-
52 D	1,6	A	2-1C	0,9	60	Rarituri	7CA1TE2ST	5ST4CA1TE	Total derivat	Relativ echien	6213	-	-	-
52 E	6,1	A	2-1C	0,5	120	T.progres(p.lum,rac)	6ST3CA1CI	3GO5ST1DT1PA	Natural	Relativ-plurien	6213	-	-	-
53	5,6	A	2-1C	0,9	55	Rarituri	7CA2GO1CI	5GO1CI4CA	Partial derivat	Relativ plurien	5321	-	-	-
54 A	10,5	A	2-1D	0,9	45	Rarituri	1GO9CA	8GO2DT	Total derivat	echien	5513	-	-	-
54 C	4,1	A	2-1C	0,9	45	Rarituri	7ST3CA	8ST2CA	Natural	Relativ echien	6213	-	-	-
58	21,0	A	2-1C	0,9	45	Rarituri	7CA1TE1GO1PLT	8GO2DT	Total derivat	Relativ-echien	5321	-	-	-
59 A	12,9	A	2-1D	0,9	55	Rarituri	1ST9CA	8ST2DT	Total derivat	Relativ plurien	6213	-	-	-
60 A	28,1	A	2-1C	0,9	65	Rarituri	1GO8CA1ST	3ST4CA3GO	Total derivat	Relativ plurien	5513	-	-	-
60 B	3,0	A	2-1C	1,0	25	Rarituri	5FR2GO1PLT1PAM 1ST	6GO1ST2FR1PAM	Artificial	echien	5511	-	-	-
60 C	3,0	A	2-1C	1,0	25	Rarituri	4FR2PAM2ST1CA1 GO	3GO4ST1FR2PAM	Artificial	echien	5511	-	-	-
80 A	9,2	A	2-1C	0,2	110	T.Progres(racord)	9GO1DT	7GO2FR1CI	Natural	Relativ plurien	5323	-	-	-
80 D	0,8	A	2-1D	0,9	10	Curatiri	10SC	10SC	Total derivat	Relativ plurien	5323	-	-	-
81 A	3,6	A	2-1D	0,9	35	Rarituri	8GO1CA1CI	8GO1CA1CI	Natural	echien	5323	-	-	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

81 B	7,9	A	2-1C	0,8	65	T.Igiena	7GO3CA	8GO2CA	Natural	Relativ echien	5323	-	-	-
81 C	2,9	A	2-1C	0,9	30	Rarituri	5GO3CA1PAM1FR	7GO1PAM1CA1FR	Artificial	echien	5323	-	-	-

## HABITATUL 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Descrierea tipului de habitat.

Conform lucrării „Habitatele din România“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4128 - Păduri getice – dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*.

Răspândire: Pădurile getice – dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera* se întâlnesc în toate dealurile României, în special în Subcarpații și podișurile Moldovei, în dealurile vestice, Podișul Transilvaniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun. Suprafața totală ocupată este de circa 196.000 ha, din care 80.000 în centrul, 50.000 ha în estul, 36.000 în vestul și 30.000 în sudul României.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 200-700 m, cu temperaturi medii anuale între 7,50-10,50C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 650-800 mm.

Relieful este reprezentat de versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi.

Substratul litologic este constituit în general din molase, marne, gresii, depozite lutoase.

Soluri: de tip eutricambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

Structura. Fitocenoze edificate de specii europene nemorale.

Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș (*Prunus avium*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer, gărniță (*Quercus cerris*, *Q. frainetto*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), iar în etajul inferior jugastrul (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), păr și măr pădureț (*Pyrus pyraeaster*, *Malus sylvestris*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: în flora vernală, bogată *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, ș.a., iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea*, *Bromus benekenii* ș.a.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

Acest tip de habitat Păduri dacice de stejar și carpen – 91Y0 nu se regăsește în Formularul Standard Natura 2000 ale ariei protejate ROSCI0154-Padurea Glodeni ce se suprapun cu amenajamentul silvic.

În amenajamentul U.P. I Comuna Glodeni acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 219,9 ha în Aria de interes comunitar ROSCI0154-Padurea Glodeni.

**Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum**

Sunt păduri de *Quercus petraea* și *Carpinus betulus* din regiuni cu precipitații mai reduse.

Habitatul a fost identificat în sit pe o suprafață de 986 ha, iar în studiu pe suprafața de 132,1ha.

Specii de arbori caracteristice : *Quercus petraea* (dominant), *Q. robur* (mai rar) *Carpinus betulus* (abundență foarte scăzută), *Prunus avium*, *Fagus sylvatica*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Populus tremula*, *Acer pseudoplatanus*, *A. campestre*

Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) : *Anemone nemorosa*, *Carex pilosa*, *C. digitata*, *Dentaria bulbifera*, *Galeobdolon luteum*, *Cephalanthera damasonium*, *Platanthera bifolia*, *Neottia nidus-avis*, *Convallaria majalis*, *Lathyrus venetus*, *Galanthus nivalis*, *Buglossoides purpureo-caerulea*, *Ajuga reptans*, *Scilla bifolia*, *Dactylis polygama*, *Erythronium dens-canis*, *Lilium martagon*

Valoare conservativă: moderată

Descriere și aspecte de identificare: pădurile corespunzătoare acestui habitat sunt vicariante vest-carpătice ale lui *Galio sylvatici-Carpinetum* Oberdorfer 1957 din Europa centrală. Pădurile de șleau analoage de la noi prezintă ca particularități prezența constantă a fagului (chiar în raport de co-dominanță cu gorunul și carpenul) și absența (sau constanța foarte redusă) a lui *Galium sylvaticum* și a speciilor diferențiale est-carpătice (*Lathyrus hallersteini*, *Arum orientale*, *Melampyrum bihariense*, *Tilia tomentosa*, *Fagus orientalis*, *F. taurica*).

Condiții stationale și factori limitativi:

Altitudini: 300 - 800 m.

Clima: T = 9 – 6 0C, P = 600 - 800 mm.

Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite, la altitudini mici.

Roci: variate, molase, marne, depozite luto-argiloase.

Soluri: de tip luvosol pseudo-gleizat, profunde-mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria*

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

*holostea, Ajuga reptans, Brachypodium sylvaticum, Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Genista tinctoria, Luzula luzuloides etc.*

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964, syn. *Carici pilosae-Carpinetum* Chifu 1995; *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999, *Quercu petraeae-Carpinetum* sensu auct., *Evonymo europeae-Carpinetum* Chifu (1995) 1997.

Vulnerabilitate: se impune menținerea unei proporții echilibrate între cele trei specii arborescente dominante (carpen, gorun și fag), astfel încât să se evite cărpinzarea. Este necesară menținerea unei acoperiri ridicate a arboretului pentru a nu permite invazia unor specii alohtone (de ex. salcâmul).

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0154 Padurea Glodeni este necunoscută. Obiectivul specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea mărimii populației și a stării de conservare a habitatului, în termen de 2 ani, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	În Formularul Standard al sitului, suprafața pădurilor este de 84% din suprafața sitului, ceea ce reprezintă aproximativ 986 de hectare de pădure. Procentajul habitatului 9170 nu este precizat, suprafața acestuia trebuie definit în termen de 3 ani
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70%	<i>Quercus petraea</i> (dominant), <i>Q. robur</i> (mai rar) <i>Carpinus betulus</i> (abundență foarte scăzută), <i>Prunus avium</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. campestre</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	<i>Anemone nemorosa</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. digitata</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Lathyrus venetus</i> , <i>Galanthus nivalis</i> , <i>Buglossoides purpureo-caerulea</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Scilla bifolia</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Lilium martagon</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
---	-------------------	-------------	--

În cadrul tabelului următor sunt evaluate suprafețele cumulate ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. I **Comuna Glodeni**. Evaluarea a fost realizată din corelarea tipurilor de pădure din descrierea parcelară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența realizată de Donită, 2005.

Nr.crt	Tip habitat Natura2000	Suprafata cumulata ca urmare a corelarii tip de padure-tip de habitat Natura2000	
		ha	%din fondul forestier amenajat
1	9170-Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	132,1	23
2	91y0	219,9	39
3	Fara corespondent	218,5	38
Total		570,50	100

## 2.2. Specii existente

Situl este important pentru populațiile speciilor următoare:

### ***Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie)-cod 1188**

**Buhaiul de baltă cu burtă roșie (*Bombina bombina*)**, numit și **izvoarăș cu burtă roșie** este o broască acvatică de șes fără coadă (anură) din familia bombinatoride (*Bombinatoridae*) răspândită din sud-estul și centrul Europei până la Munții Urali. În România se întâlnește pretutindeni în regiunile de câmpie; în Transilvania apare insular în regiunile de șes ale podișului, limita superioară de altitudine fiind 400 m. Trăiește tot timpul, cu excepția perioadei de iernare, în apă, fiind găsită în lacuri, bălți, băltoace din regiunea de șes sau chiar pe podișuri, adesea iese pe uscat pe malul apelor. Iernează pe uscat, în gropi, galerii de rozătoare, pe sub pietre, din septembrie - începutul lui octombrie până în mijlocul lui martie.



Are lungimea de 5 cm. Corpul este îndesat, bufoniform. Pupila ochiului rotundă sau în formă de inimă (cordiformă), limba discoidală și concrecută cu planșeul bucal. Capul este turtit, botul rotunjit. Ochii relativ mici, foarte proeminenți, situați dorso-lateral. Timpanul lipsește. Degetele picioarelor anterioare sunt scurte, rotunjite. Picioarele posterioare mari cu degete scurte, rotunde, turtite și cu membrane interdigitale înotătoare ce ajung până în vârful degetelor. Spatele foarte verucos, acoperită cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, proeminenți, de cele mai multe ori cu un punct negru central. Acești negi se pot grupa în formații liniare, de obicei formând 2 umflături scurte între umeri, care converg posterior și câte o umflătură cu aspect parotoid după ochi. Abdomenul mai neted, cu granule prevăzute cu un punct negru central.

Coloritul spatelui este cenușiu, cenușiu-bej, negru-cenușiu sau brun-cenușiu (mai rar cu porțiuni colorate în verde-deschis), cu pete negre sau măslinii. Membrele anterioare și cele posterioare ca și degetele, vărgate închis transversal, vârfurile degetelor negre. Abdomenul negru-albăstrui cu galben-portocaliu până la roșu, cu pete mari, neregulate, portocalii sau roșii și cu puncte albe. De obicei predomină pigmentul închis. Exemplarele românești se caracterizează prin raritatea indivizilor pătați ventral cu roșu, predominând culoarea galbenă-portocalie.

Masculii se deosebesc de femele prin corpul puțin mai scurt, capul mai lat, membre anterioare mai puternice și prin prezența a 2 saci vocali interni, care se văd de ambele laturi ale capului în perioada de reproducere, când acești saci sunt umflați, ei devin globulari și mai mari decât capul. În perioada de reproducere, la masculi apar pe partea internă a antebrățului și a degetelor 1 și 2 ale piciorului anterior calozități nupțiale negre. Masculul emite sunete "hunk, hunk" sau "uu, uu" destul de puternice tot timpul verii, mai ales după apusul soarelui; adesea masculii își răspund unul altuia, formând un fel de cor.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Buhaiul de baltă cu burta roșie este un animal diurn și crepuscular. Hrana constă din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.). Are puțini dușmani, datorită glandelor veninoase din negii pielii care secretă un lichid alb, vâscos, cu miros acid, iritant. Cu toate acestea șerpilor de apă îl mănâncă. În caz de pericol se ascund în mълul de pe fundul apei. Dacă este surprins pe uscat, ia o poziție de apărare aposematică cu abdomenul viu colorat răsturnat în sus, corpul rigid, îndoit convex, picioarele anterioare acoperindu-i ochii; sensul acestui reflex (numit unkenreflex) este să simuleze moartea, fiind totodată și un semnal pentru eventualul predator că este o specie necomestibilă, veninoasă.

Perioada de reproducere începe în aprilie. Împerecherea se face prin amplex lombar, masculul îmbrățișând femela în regiunea șoldurilor. Ponta este depusă, de obicei, la finele lui aprilie și în mai și chiar de 2-3 ori pe an; ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante acvatice sau de ramuri submerse. O pontă cuprinde 80-100 ouă. Larvele se metamorfozează toamna prin septembrie

Mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Conform Formularului standard, starea de conservare a speciei este considerată bună (B), **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și/sau valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia pare comună și datorită legăturii strânse dintre prezența ei și a corpurilor de apă, gradul de detecție a ei este mare și ea este ușor de întâlnit pe tot parcursul anului. Este specia caracteristică bălților de pe drumurile de pământ sau pietriș. Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea speciei	Număr indivizi/ha habitat de pajiști Habitat de pădure Habitat vale pârâu Habitat tufăriș	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani
Distribuția speciei	Numărul careuri de 2x2 km cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Densitatea habitatului de reproducere	Număr habitate / km <sup>2</sup>	Cel puțin 4	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani
Habitatate terestre cu vegetație naturală într-o rază de 500 m față de habitatul de reproducere	Acoperire %	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani

Specie diurnă, acvatică, buhaiul cu burta roșie este prezent în ape stătătoare temporare sau permanente, mai mari sau mai mici (lacuri, bălți, băltoace, iazuri, șanțuri cu apă), în ape lin curgătoare, nu foarte mari unde se reproduce.

Frecvent ocupă bălțile temporare, inundate.

Preferă lacurile puțin adânci bogate în vegetație acvatică. În afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat. Populează luncile, pădurile de foioase și de amestec.

**Localizarea:** Posibil prezentă pe amplasament sau în vecinătate, dar la momentul deplasării în teren existau incendii de vegetație. Fiind și o specie de zone umede, pe suprafața UP I Comuna Glodeni, nu a fost identificată, fiind și o perioadă de secetă.

### **Bombina variegata (Buhai de balta cu burta galbena)**

**Descriere și identificare:** Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm.

Forma corpului este mai indesată decât la *B. bombina*.

Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit.

Pupila este triunghiulară sau în forma de inimă.

Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici.

Negii nu sunt grupați sau dispusi simetric.

Coloritul este extrem de variabil.

Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau masliniu patat cu negru. Uneori pot apărea indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gusa sunt colorate în galben, pe fondul caruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben.

Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Varfurile degetelor sunt de asemenea galbene.

Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nuptiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința oracaitului se aseamăna cu *\*B. bombina\**, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

**Habitat:** Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce contin sub un litru de apă, spre

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

deosebire de \*B. bombina\* care prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgatoare.

Este intalnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pana la aproape 2000 m altitudine.

**Populatie:** Este raspandita in vestul si centrul Europei cu exceptia peninsulei Iberice, Marii Britanii si Scandinaviei. Limita estica a arealului este reprezentata de Polonia, vestul Ucrainei, Romania, Bulgaria si Grecia.

In Romania este prezenta pretutindeni in zonele de deal si munte. Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiaza de orice ochi de apa disponibil pentru reproducere.

Indivizii se caracterizeaza printr-o longevitate ridicata si toleranta sporita la o varietate de impacte antropice.

**Ecologie:** Este o specie cu activitate atat diurna cat si nocturna, preponderent acvatica, extrem de toleranta si rezistenta. Este sociabila, foarte multi indivizi de varste diferite putand convietui in balti mici. Se reproduce de mai multe ori in cursul verii. Ouale se depun in gramezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei.

Este rezistenta la conditii dificile de mediu si longeviva, iar secretia toxica a glandelor dorsale o protejeaza foarte bine de eventualii pradatori. De aceea aproape orice ochi de apa din cadrul arealului este populat de aceasta specie care poate realiza aglomerari impresionante de indivizi in balti mici. Poate rezista si in ecosisteme foarte poluate. Se deplaseaza bine pe uscat putand coloniza rapid noile balti aparute.

**Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele deteriorate in urma activitatilor umane (defrisari, constructii de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare**

**Masuri de management la nivel national:** Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitata in mare parte a acestuia datorita distrugerii, deteriorarii si fragmentarii habitatelor. Conservarea ei necesita masuri simple limitate la mentinerea habitatelor acvatice existente si crearea de noi habitate acolo unde cazul.

Este inclusa in anexa 2 printre speciile a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare precum si in anexa 3 printre speciile de interes comunitar.

Conform listelor rosii specia este considerata potential amenintata la nivel national si neamenintata pe intregul areal.

Este inclusa in anexa 2 printre speciile a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare.

Conform listelor rosii specia este considerata vulnerabila la nivel national si neamenintata pe intregul areal.



### ***Lucanus cervus* (Rădașcă)-cod 1083**

**Rădașca** (*Lucanus cervus*), cunoscută și ca **răgace** sau **caradașcă**, este un gândac din familia Lucanidae. Rădașca se numără printre cei mai mari și remarcabili gândaci din Europa, fiind cel mai mare coleopter din

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

România <https://ro.wikipedia.org/wiki/R%C4%83da%C8%99c%C4%83> - cite\_note:-0-1.

Se poate întâlni în toate zonele majore de relief, chiar și la altitudini de până la 2000 de metri în sudul Europei.

În România este o apariție obișnuită în special pe versanții însoriți ai dealurilor. Preferă pădurile de stejar ca habitat.

Caracteristice sunt mandibulele mari și roșcate ale masculului, care seamănă cu coarne de cerb și pot fi mișcate ca un clește. La exemplare mari, lungimea coarnelor poate atinge aproape jumătate din lungimea totală a gândacului, care este 25 - 75 mm. Femelele sunt ceva mai mici decât masculii și nu au „coarne”. În schimb, au un „clește” mic de care se folosesc și pentru a accesa hrană. Rădașca poate zbura. La mascul, în zbor axul longitudinal al corpului este oblic, coarnele arătând în sus. Când nu zboară, aripile sunt acoperite. Larvele de rădașcă se hrănesc la început cu resturile vegetale din humus, apoi cu lemn mort sau în putrefacție, trăind în interiorul lui între 3 și 5 ani. Adultul trăiește însă doar din mai-iunie până în august-septembrie, hrănindu-se cu seva de la suprafața scoarței stejarilor și scurgeri naturale de pe alți arbori.

În Europa Centrală și Sudică rădașca a devenit foarte rară. Asta se datorează nu atât colecționarilor de insecte, cât mai mult dispariției tot mai multor habitate, mai ales păduri de stejari, respectiv exploatarea comercială a pădurilor și îndepărtarea "lemnului mort" și a arborilor bătrâni.

Rădașca este prezentă ca specie protejată în anexa nr. III a Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, pe care România a ratificat-o în anul 1993. *Lucanus cervus* este înregistrat și în Directiva de habitate a Uniunii Europene din 1992, care cere ca statele membre să desemneze regiuni speciale de conservare pentru speciile înregistrate.

De asemenea, rădașca este trecută pe Lista Roșie a IUCN (Uniunea internațională pentru conservarea naturii), ca fiind aproape amenințată cu dispariția.

Localizare: Nu a fost identificat în perimetru ca urmare a lipsei habitatelor specific (lemn mort pe picior sau doborat).

### ***Euphydryas aurinia* (Marmoratul aurinia) –cod 1065**

Specie de interes national si comunitar conform OUG 57/200 Specie rară și cu distribuție localizată în România

Exemplar mascul. Aripile cu fondul cărămiziu gălbui străbătut de benzi transversale negre. Banda submarginală internă formată din pete cărămizii. Regiunea mediană cuprinde o bandă neagră externă de forma literei S și o bandă roșcată internă. Regiunea submarginală a aripilor posterioare formată dintr-un șir de arcuri negre și o bandă lată



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

roșcată formată din celule în care se află câte un punct negru

Localizare: Nu a fost identificat în perimetru.

### **1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)**

Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton de pe teritoriul Europei (femelele putând ajunge până la 18 cm), dar și cea mai periclitată. Corpul său este robust, cu pielea rugoasă, capul lat, botul rotunjit și coada egală sau mai scurtă decât restul corpului, iar în perioada de reproducere, masculul prezintă o creastă dorsală înaltă și dințată, care pleacă din zona occipitală și ajunge până în vârful cozii. Coloritul este brun-închis spre negru, cu pete albe pe lateral, inclusiv pe cap. Pe abdomen, este galben până la portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat (deoarece acest model variază mult între indivizi, dar se modifică puțin de-a lungul timpului, poate fi folosit pentru identificarea individuală a animalelor).

Această specie are nevoie de bălți mari, cu vegetație submersă bogată pentru a-i oferi protecție. Stă în apă între lunile martie-iunie (unele exemplare rămân tot timpul anului), apoi iese pe uscat, dar rămâne în apropiere și își desfășoară activitatea pe timp de noapte. Ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar sau bușteni căzuți. Atunci când este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.

#### **Hrană**

Tritonul cu creastă este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici.

#### **Reproducere**

În această perioadă, masculii se adună în grupuri și execută dansuri nupțiale în fața femelelor. După fecundare, femela depune peste 100 ouă izolate pe plante (din care multe nu se dezvoltă), în lunile martie-aprilie, iar larvele eclozează după 2-3 săptămâni.

#### **Perioadă critică**

Specia este îndeosebi vulnerabilă în perioada de reproducere și până la metamorfoza larvelor (martie-iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influența supraviețuirea noilor generații de tritoni.

#### **Habitat**

Tritonul cu creastă este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare, cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Poate fi întâlnit și în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine), rareori în șanțuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada de viață terestră, preferă pajiștile umede sau



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

pădurile de foioase, putând parcurge chiar câteva sute de metri de la habitatul acvatic până la cel terestru.

### **Răspândire**

Este întâlnit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în Munții Urali. În România, este răspândit aproape pretutindeni, la altitudini cuprinse între 100-1000 m, lipsind doar din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de *Triturus dobrogicus*

### **Evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar**

Studiile realizate în teren au condus la identificarea a unei rețele de microhabitate umede favorabile celor două specii de amfibieni.

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de balti și baltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și paraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea speciilor de amfibieni.

În acest context activitatea antropică nu afectează populațiile celor două specii de amfibieni, în ansamblul lor.

Zonele favorabile amfibienilor sunt amplasate în imediată vecinătate a paraielor, în suprafețe cu baltiri sau acumulări de apă la baza versanților împaduriți, îndeosebi în zonele de ecoton ale ecosistemelor forestiere.

Multe specii de amfibieni pot fi caracterizate drept specii de ecoton datorită ciclului lor complex de viață care implică atât o fază terestră cât și o fază acvatică de viață. Compoziția comunităților de amfibieni depinde de variabilitatea spatio-temporală a fiecăreia dintre aceste unități, constituind o sursă de presiune selectivă ce acționează asupra reproducerii amfibienilor. Aceștia răspund prin adaptări specifice care se reflectă atât în stadiul larvar cât și în cel de adult (Joly și Morand, 1997).

În zona studiată, habitatele cele mai instabile, cu un nivel al apei care fluctuează continuu și e puțin predictibil, sunt ocupate de *Bombina variegata*. Această specie se poate reproduce cu succes până și în balti create în foste urme de tractor, în urma unor ploi torențiale.

Alte specii preferă habitate intermediare din punct de vedere al stabilității:  
*Triturus sp.*

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic cuprinde o rețea bogată de habitate favorabile speciilor de amfibieni.

Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pasune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

conectivitatii in cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea in timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunitatilor de amfibieni.

Specie	Efectiv pop. estimat	Nr. min. de indivizi estimat	Observatii	Stare actuala		
				C	S	N
<i>Bombina bombina</i>	necunoscuta	1	Stare de conservare favorabila		*	
<i>Bombina variegata</i>	necunoscuta	1	Stare de conservare favorabila		*	
<i>Triturus cristatus</i>	necunoscuta	1	Stare de conservare putin favorabil		*	
<i>Triturus vulgaris</i>	necunoscuta	1	Stare de conservare putin favorabil		*	

\*C - Corespunzatoare - se mentine prin non-interventie sau prin acelasi tip de management ca pana in prezent

\*S - Satisfacatoare - imbunatatirea starii de conservare se poate face cu masuri de management fara a implica reconstructii ecologice

\*N - Necorespunzatoare - degradata din cauza unor interventii antropice, dar recuperabil cu minime interventii de reconstructie ecologica

**Evaluarea starii de conservarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar**

Specie	Efectiv pop. estimat	Nr. min. de indivizi estimat	Observatii	Stare actuala		
				C	S	N
<i>Lucanus cervus</i>	necunoscuta	1	Specia si-a redus arealul in ultimele decenii			*
<i>Euphydrias aurinia</i>	necunoscuta	1	Specia si-a redus arealul in ultimele decenii			*

\*C - Corespunzatoare - se mentine prin non-interventie sau prin acelasi tip de management ca pana in prezent

\*S - Satisfacatoare - imbunatatirea starii de conservare se poate face cu masuri de management fara a implica reconstructii ecologice

\*N - Necorespunzatoare - degradata din cauza unor interventii antropice, dar recuperabil cu minime interventii de reconstructie ecologica

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

**3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora**

Amenajamentul silvic al U.P. I Comuna Glodeni are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic).

Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animalele de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

Din suprafața totală de pădure de 575,3 ha din amenajamentul silvic 331,60 ha sunt incluse în aria natural protejată situl Natura 2000 ROSCI0154-Padurea GLODENI . Cele două habitate afectate de implementarea proiectului sunt 9170 și 91y0 și tipul de lucrări ca și suprafața pe care se vor efectua este prezentat în tabelul următor.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 Păduri getice-dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	532.1	219,9	
		532.3		
<b>Total</b>			<b>219,9</b>	<b>62</b>
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4138 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și stejar pedunculat (Quercus robur) cu Acer tataricum	551.1	132,1	
		551.3		
		621.3		
<b>Total</b>			<b>132,1</b>	<b>38</b>
<b>Total</b>			<b>352,0</b>	<b>100</b>

Suprafața de 575,3 ha este inclusă în grupa 1 funcțională, subgrupele și categoriile 2H (3,9ha), și 5Q (327,7 ha). Si in grupa a -II- a functionala, subgrupele 1C (166,6HA) 1D (72,ha)

**1.2.H-** Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)

**1.5.Q.** – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – **ROSCI0154 PADUREA GLODENI**(T IV)

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

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

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seamă de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul 4.1.:

Tabelul 4.1

<b>Grupa, subgrupa și categoria funcțională</b>		<b>Suprafața</b>	
<b>Cod</b>	<b>Denumire</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
Grupa 1	<b>Păduri cu funcții speciale de protecție</b>	331,6	58
Categoria 1.2.H/5Q	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	3,9	1
Categoria 1.5. Q	Păduri destinate să protejeze habitatul florei și faunei de nevertebrate (T IV)	327,7	57
Grupa 2	<b>Păduri cu funcții de producție și protecție</b>	238,9	42
Categoria 2.1.C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea.	166,6	29
Categoria 2.1.D	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale, ș.a.	72,3	13
TOTAL GENERAL		570,5	100

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

**Habitatele** care se află în amplasamentul studiat sunt: **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen** și **9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum**

Speciile de **amfibieni** posibil prezente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia sunt: *Bombina bombina*,

Speciile de **nevertebrate** posibil prezente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia sunt: *Euphydryas aurinia* *Lucanus cervus*,

Evaluarea dinamicii structurii populațiilor speciilor de interes conservativ va fi posibil de realizat doar în viitor, ulterior desfășurării unor activități de monitorizare a acestor specii, cu respectarea planurilor și protocoalelor specifice de monitorizare.



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

Custodele, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate.

Amenajamentul va fi integrat în planul de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Activitatea desfășurată în realizarea și operarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea siturilor naturale, dacă se vor respecta măsurile propuse prin amenajamentul silvic, cât și a recomandărilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislație în vigoare.

Studiul acestor relații trebuie să țină seama de trăsăturile comune care definesc existența și funcționarea ecosistemului și anume:

- se bazează pe necesitate (de supraviețuire, de hrană, de înmulțire, de susținere reciprocă, deconlucrare etc).
- sunt dependente de existența unui factor determinant care își pune amprenta asupraorientării relațiilor și funcțiilor.
- survin de la factori care imprimă o ierarhizare generată de legături funcționate imediate sau îndepărtate.

Sunt relații diferite, diverse, complexe și permanente care definesc evoluția, dezvoltarea și funcționarea sistemului.

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

Pentru situl de importanță comunitară **ROSCI0154-Padurea Glodeni** nu există plan de management aprobat.

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

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

Pentru pădurile din cadrul UP I Comuna Glodeni obiectivele social economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora,

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt următoarele:

- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul localităților

- conservarea habitatelor și speciilor din Siturile de importanță comunitară

**ROSCI0154-Padurea Glodeni**

- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea)

- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție

- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

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

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

**7.1. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum**

Suprafața habitatului este de 1480 ha, conform Formularului standard. Starea de conservare a habitatului, pe baza Formularului standard, este necunoscută. Obiectivul specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea mărimii populației și a stării de conservare a habitatului, în termen de 2 ani, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	În Formularul Standard al sitului, suprafața pădurilor este de 84% din suprafața sitului, ceea ce reprezintă aproximativ 986 de hectare de pădure. Procentajul habitatului 9170 nu este precizat, suprafața acestuia trebuie definit în termen de 3 ani

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70%	<i>Quercus petraea</i> (dominant), <i>Q. robur</i> (mai rar) <i>Carpinus betulus</i> (abundență foarte scăzută), <i>Prunus avium</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. campestre</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	<i>Anemone nemorosa</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. digitata</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Lathyrus venetus</i> , <i>Galanthus nivalis</i> , <i>Buglossoides purpureo-caerulea</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Scilla bifolia</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Lilium martagon</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

**7.2. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de amfibieni, reptile si nevertebrate**

***Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta rosie)-**

Mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Conform Formularului standard, starea de conservare a speciei este considerată bună (B), **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și/sau valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia pare comună și datorită legăturii strânse dintre prezența ei și a corpurilor de apă, gradul de detecție a ei este mare și ea este ușor de întâlnit pe tot parcursul anului. Este specia caracteristică bălților de pe drumurile de pământ sau pietriș. Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea speciei	Număr indivizi/ha habitat de pajiști Habitat de pădure Habitat vale pârâu Habitat tufăriș	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani
Distribuția speciei	Numărul careuri de 2x2 km cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea habitatului de reproducere	Număr habitate / km2	Cel puțin 4	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani
Habitat terestre cu vegetație naturală într-o rază de 500 m față de habitatul de reproducere	Acoperire %	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

**Bombina variegata (Buhai de balta cu burta galbena)**

Mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Conform Formularului standard, starea de conservare a speciei este considerată bună (B), **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și/sau valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia pare comună și datorită legăturii strânse dintre prezența ei și a corpurilor de apă, gradul de detecție a ei este mare și ea este ușor de întâlnit pe tot parcursul anului. Este specia caracteristică bălților de pe drumurile de pământ sau pietriș. Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea speciei	Număr indivizi/ha habitat de pajiști Habitat de pădure Habitat vale pârâu Habitat tufăriș	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani
Distribuția speciei	Numărul careuri de 2x2 km cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani

**Lucanus cervus (Rădașcă)-cod 1083**

Mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Conform Formularului standard, starea de conservare a speciei este considerată bună (B), **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și/sau valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
-----------	-------------------	---------------	-------------------------

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în sit este necunoscută. Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitatelor cu lemn mort (Fusu et al. 2015). Perioada ideală pentru monitorizare este iunie-iulie. Parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare a speciei, iar valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei în sit este necunoscută. Parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare a habitatului speciei, iar valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile de stejar. Parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare a habitatului speciei, iar valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Volumul de lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Cantitatea volumului de lemn mort raportat la unitate de suprafață în sit este necunoscută. Se va determina volumul de lemn mort din pădurile cu stejar și în grupurile de arbori din afara pădurilor compacte, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani. Parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare a habitatului speciei, iar valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori de stejar cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare a habitatului speciei, iar valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.

***Euphydryas aurinia* (Marmoratul aurinia) –cod 1065**

Mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Conform Formularului standard, starea de conservare a speciei este considerată bună (B), **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și/sau valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
-----------	--------------------	----------------	-----------------------

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Mărimea populației	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu există informații despre mărimea populației. Specia are o singură generație, care este activă în perioada mai-iunie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 50 m lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani Cel puțin 1.30	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației la nivel de sit, doar dintr-o singură populație identificată accidental. Din datele obținute din evaluări realizate în alte situri reiese că această valoare poate fi în medie între 1.15-1.57 indivizi/50 m lungime transect pentru populații abundente (1.15 indivizi/50 m transect, în ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș, Vizauer T.-Cs., date personale din Suhardul Mic, 17.06.2016; 1.26 indivizi/50 m lungime transect în ROSCI0323 Munții Ciucului, Vizauer T.-Cs., date personale zona Pârâului Șumuleu, 04.06.2020; 1.57 indivizi/50 m lungime transect) dar și între 0.13-0.64 indivizi/50 m lungime transect pentru colonii locale care ocupă suprafețe de habitate mai reduse, dar sunt importante în structura metapopulației speciei (0.64 indivizi/50 m lungime transect, 05.06.2020, în zona Bârzava/Pârâul Delnița; respectiv 0.13, 0.25 și 0.33 indivizi/50 m lungime transect în alte trei colonii locale pe Pârâul Potiond, în ROSCI0323 Munții Ciucului, Vizauer T.-Cs., date personale). În populații mai abundente, media numărului de adulți/50 m lungime transect este 1.30. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea cuiburilor de omizi / hibernaculi	Număr hibernacule / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani Cel puțin 2.50	Nu sunt disponibile informații privind densitatea hibernaculilor în sit. Acest parametru este util pentru asigurarea stării de conservare a speciei în stadiu de larvă. Stabilirea valorii parametrului și monitorizarea se va realiza în perioada august-septembrie, odată cu evaluarea abundenței plantei gazdă. Se vor inspecta bazele tulpinilor plantelor gazdă pe suprafețe de probă alese randomizat în habitatul speciei. În perioada 5-8.09.2019, în ROSCI0323 Munții Ciucului a fost evaluată densitatea cuiburilor de omizi în zona localităților Comiat, Valea Ugra și Potiond (Vizauer T.-Cs., date personale). Valoarea acestui parametru a variat între 1-10 hibernaculi/ha, în medie 2.54 hibernaculi/ha. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatului la nivel de sit. În România specia <i>Euphydryas aurinia</i> preferă pajiștile higro-mezofile, mai ales fânețele umede, zonele mlăștinoase de-a lungul văilor sau pe versanți din jurul izvoarelor, unde este prezentă planta gazdă, <i>Succisa pratensis</i> . Suprafețele de habitat al zonelor deschise se vor stabili în perioada de evaluare a mărimii populației speciei, în lunile mai-iunie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Abundența plantelor gazdă, <i>Succisa pratensis</i>	Număr indivizi / transect 50 lungime (în m <sup>2</sup> )	Trebuie definită în termen de 3 ani  Cel puțin 2.20	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei, în perioada de înflorire a acestor plante, respectiv lunile august-septembrie. În perioada 5-8.09.2019, în ROSCI0323 Munții Ciucului a fost evaluată abundența plantelor gazdă în zona localităților Comiat, Valea Ugra și Potiond (Vizauer T.-Cs., date personale). Valoarea acestui parametru a variat între 1.45-6.66 tulpini de <i>Succisa pratensis</i> /50 m lungime transect, în medie 2.20 tulpini de plantă gazdă/ha. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	% / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din aria de răspândire. Evaluările pe teren se vor realiza simultan cu stabilirea valorilor de parametru pentru suprafața habitatului și abundența plantelor gazdă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

**1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)**

Mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Conform Formularului standard, starea de conservare a speciei este considerată bună (B), **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și/sau valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani. Nu sunt disponibile informații despre valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă din punct de vedere al populației.
Densitatea populației	Număr indivizi/ha habitat de pajiști	Trebuie definită în termen de 3 ani	Densitatea medie a tritonului comun transilvănean într-un hectar de pajiști este de 0.06/ha. Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Densitatea medie a habitatelor acvatice ocupate de tritonul cu creastă într-un hectar de pajiști (pășuni, fânațe) este de 0.02/ha. Suprafața medie a habitatelor acvatice și terestre este estimată la 70 ha. Nu sunt disponibile date asupra valorii de referință pentru starea de conservare favorabilă a habitatului. Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea habitatului de reproducere	Număr habitate / km <sup>2</sup>	Cel puțin 4	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Distribuția speciei	Numărul careuri de 2x2 km cu prezența speciei	Cel puțin 13	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani
	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 26	
Habitat terestre cu vegetație naturală într-o rază de 500 m față de habitatul de reproducere	Acoperire %	Cel puțin 90	Nu sunt informații legate de acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani

**4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)**

Mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Conform Formularului standard, starea de conservare a speciei este considerată bună (B), **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și/sau valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 15000	Conform studiului de fundamentare, mărimea populației este estimată la 8500 exemplare (0.29 exemplare/ha), până la peste 10.000-15.000 exemplare.
Densitatea populației	Număr indivizi/ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Densitatea medie a tritonului comun transilvănean într-un hectar de pajiști este de 0.82/ha, într-un hectar de pădure de 0.32/ha, într-un hectar de vale de pârâiaș de 0.02/ha și într-un hectar de tufăriș de 0.02/ha pe hectar. Densitatea medie a speciei la nivel de sit este de 0,29 exemplare/ha. Nu sunt disponibile datecu privire la valorile de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafața medie a habitatelor acvatice și terestre este estimată la 296 ha (fără habitatele acvatice lineare - cursuri de apă). Starea de conservare din punct de vedere al habitatului a fost evaluată ca nefavorabilă însă nu s-a precizat valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Densitatea habitatului de reproducere	Număr habitate / km <sup>2</sup>	Cel puțin 4	Conform studiului de fundamentare a PM, bălțile de pe drumurile de pământ sunt cele mai comune habitate acvatice. Ele apar mai ales în habitatele de pădure (0.46/ha), unde datorită caracteristicilor acestor habitate (habitat umed, însoțire redusă etc.) și probabil a activităților de exploatare forestieră intensive numărul lor este mai mare și persistă mai mult în timp. Dar și bălțile create de circulație pe pajiști (pășuni, fânațe) prezintă o densitate mare (0.21/ha). Bălțile temporare naturale apar în număr relativ mare pe pajiști (0.14/ha) și în habitatele de pădure (0.11/ha). În lipsa datelor comparative putem doar estima că arealul cercetat din punctul de vedere al densității habitatelor umede ocupă un loc mediu spre sărac. Densitatea medie a habitatelor acvatice ocupate de tritonul comun transilvănean într-un hectar de pajiști (pășuni, fânațe) este de 0,04/ha (4/km <sup>2</sup> ), într-un hectar de pădure de 0,03/ha (3/km <sup>2</sup> ) și într-un habitat de tufăriș este de 0,008/ha (0,8/km <sup>2</sup> ).
Distribuția speciei	Numărul careuri de 2x2 km cu prezența speciei  Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 30  Cel puțin 56	Din cele 95 pătrate UTM de 2 x 2 km cartate specia a fost întâlnită în 30 pătrate. Este o specie rară, populațiile au fost întâlnite la nord-vest de râul Târnavă Mică. Numărul total al locațiilor unde a fost identificată specia este 56.
Habitat terestru cu vegetație naturală într-o rază de 500 m față de habitatul de reproducere	Acoperire %	Cel puțin 90	Situl are un grad ridicat de naturalitate. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 1 an pe baza ortofotoplanurilor și pe teren.

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

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este bună deoarece în raza amenajamentului silvic studiat nu au fost semnalate fenomene de uscare în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Datorită deficitului de umiditate în sol și datorită provenienței repetate din lăstari, o serie de gorunete sunt afectate de uscare slabă, mai ales în anii secetoși. Până în prezent, toate exemplarele uscate au fost scoase și valorificate la timp.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza amenajamentului silvic la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este relativ bună aceasta datorită modului de gospodărire din trecut până în

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

prezent realizat în conformitate cu prevederile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Putem deci aprecia că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate este apreciată prin însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Conform planului de management al sitului, starea de conservare a acestuia este cea prezentată în tabelul următor:

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
ROSCI0154	352,0		213,7	34	Arborete parțial derivate (care au ponderea speciilor principale între 30 – 60 % din normal), din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	Lucrări de îngrijire și conducere prin care compoziția va fi condusă spre cea corespunzătoare tipului natural de pădure
			18,5	-	Arborete total derivate (care au ponderea speciilor principale sub 30 % din normal), apărute în urma unor deficiențe din trecut, în conducerea procesului de regenerare	Arboretele vor fi refăcute, potrivit tipului natural de pădure, după ce vor atinge vârsta exploatabilității.
			77,6		Arborete artificiale, reprezentate de plantații de gorun, stejar, stejar roșu, pin silvestru, în mare parte copleșite de carpen.	S-au propus lucrări de îngrijire prin care compoziția va fi condusă, pe cât posibil, spre cea corespunzătoare tipului natural de pădure, precum și lucrări speciale de conservare în vederea realizării unei protecții eficiente a terenului
				-		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
	<b>42,2</b>	<b>12</b>	<b>309,8</b>	<b>88</b>		

Principalele cauze cu efecte negative asupra habitatelor forestiere au fost unele deficiențe în aplicarea lucrărilor de îngrijire sau a celor de regenerare naturală a speciilor principale. Multe dintre cauze sunt de domeniul trecutului (cel puțin în ceea ce privește extinderea rășinoaselor în afara arealului natural, de mai bine de 20 de ani sunt promovate numai compoziții-țel conforme tipurilor natural fundamentale de pădure). Arboretele parțial derivate și cele artificiale, din S.U.P. A și M, care mai păstrează cât de cât compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții normale. Procesul va fi de lungă durată, depășind în majoritatea cazurilor 10 – 20 ani.

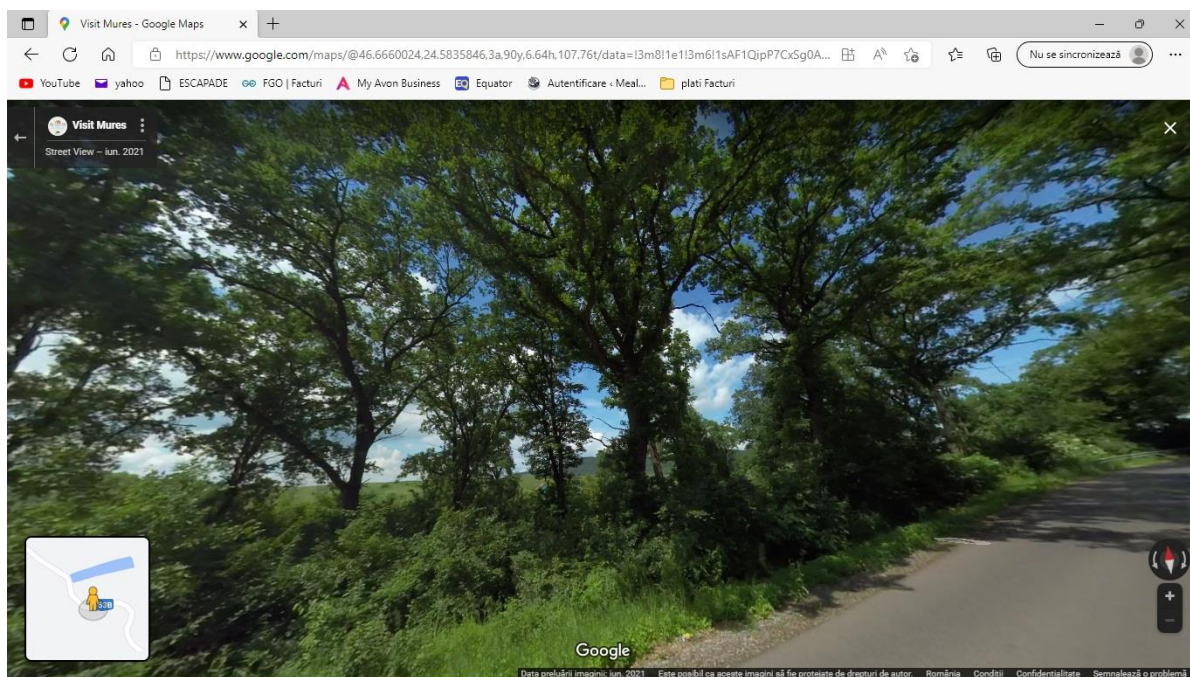
Arboretele total derivate vor fi substituite treptat, într-o perioadă mai lungă de timp, pe măsură ce ajung la exploatabilitate, cu specii naturale din proveniențe locale, respectându-se compozițiile tipului natural fundamental de pădure.

Foto: imagine din drum catre ua 37

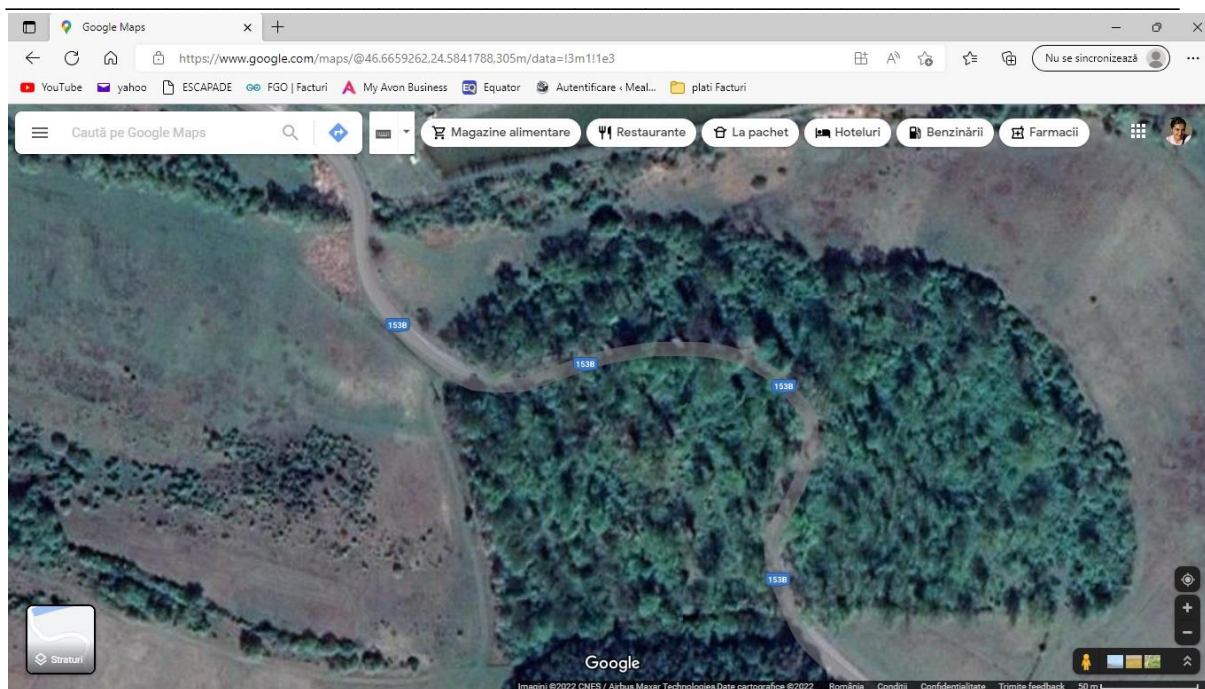


## STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI

Foto: imagine satelitara ua 37



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**



Se observa ca o parte a habitatelor forestiere de interes comunitar au stare nefavorabila de conservare, cu solutii pentru viitor pentru refacerea lor.

Pentru cea mai mare parte dintre arboretele care au stare nefavorabila de conservare, cauza este:

- compozitia neconforma cu cea naturala potentiala
- conducerea ineficienta a procesului de regenerare naturala (in arboretele in care s-au aplicat tratamente bazate pe regenerare naturala)
- neaplicarea sau aplicarea cu intensitate prea redusa a lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor, care au dus in unele cazuri la proliferarea excesiva a unosr specii secundare cum este carpenul.

**Tabel Starea de conservare a speciilor de amfibieni enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Nume	Stare de conservare
1188	Bombina bombina	Favorabilă

**Tabel . Starea de conservare a speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Nume	Starea de conservare
1083	Lucanus cervus	Favorabilă
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Favorabilă

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

*Lucanus cervus* preferă pădurile bătrâne și rare de cvercinee. Se apreciază că starea de conservare a acestor specii este favorabilă. Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării speciilor care preferă arborete bătrâne. Păstrarea în arboretele de peste 80 de ani a 1 – 2 arbori uscați/ha, în picioare sau căzuți la sol, va contribui la o bună conservare a speciilor care se dezvoltă pe biomasa moartă.

*Euphydryas aurinia*: Menținerea stării naturale a terenurilor pentru hrana vânatului (evitându-se suprapășunatul) constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a speciilor de lepidoptere

**Tab.Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)**

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>1. Suprafața</b>			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului,	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

	potrivit tipului natural fundamental de pădure	50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale debază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total semințis	100	minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințisului plus arborii bătrâni (unde există - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>6. Perturbări</b>			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințisului	% din suprafața arboretului pe care existența semințisului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

**Suprafața habitatului.** Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

**Dinamica suprafeței.** Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

**Compoziția arboretului.** În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

**Modul de regenerare al arboretului.** Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere<sup>1</sup>. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puietți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

**Arbori uscați în arboret.** Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

**Gradul de acoperire al semintisului.** Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

**Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee.** La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

**Perturbări.** Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatatelor forestiere din suprafața Amenajamentelor Silvice. Deasemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatatelor forestiere din suprafața Amenajamentelor Silvice. Deasemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

**Tabel: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia**

Indicatori ai stării deconsevare		Starea de conservare la nivelul habitatului		
		Fara corespondenta	91Y0	9170
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de semințis	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

**Tabel : Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării deconservare a habitatelor forestiere**

<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>Factorul cu potențial perturbator</b>
9170	<ul style="list-style-type: none"><li>- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător<sup>2</sup>,</li><li>- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale,</li><li>- tăierile în delict,</li><li>- extracția unor materiale de construcție,</li><li>- rezinajul,</li><li>- turismul necontrolat,</li><li>- pășunatul și trecerea animalelor domestice,</li><li>- vătămirile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni,</li><li>- pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide),</li><li>- incendiile naturale și antropice.</li></ul>
91Y0	<ul style="list-style-type: none"><li>- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător<sup>2</sup>,</li><li>- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale,</li><li>- tăierile în delict,</li><li>- extracția unor materiale de construcție,</li><li>- rezinajul,</li><li>- turismul necontrolat,</li><li>- pășunatul și trecerea animalelor domestice,</li><li>- vătămirile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni,</li><li>- pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide),</li><li>- incendiile naturale și antropice.</li></ul>

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

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

\*Vanatoare ilegala (braconajul, otravirea și capcanele)

\*Pescuitul ilegal

\* Defrisările necontrolate

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

\* Pasunatul reprezinta o amenintare negativa atunci cand este practicat in zonele unde se gasesc specii protejate de flora

\*Depozitarea deseurilor menajere

\*Alte activitati cu impact negativ asupra speciilor si habitatelor din siturile Natura 2000: focul, pradarea statiunilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat

In perioada in care s-au facut verificari au fost intalnite dese incendii de vegetatie.



Foto. Incendiu de vegetatie limitrof parcelei 38B,38 E

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

Nu există alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.

## **C.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI**

### **1. Identificarea impactului**

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra ecosistemelor forestiere existente în aria naturala protejata **ROSCI0154-Padurea Glodeni**.

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful 1.4. *Informații privind producția care se va realiza*) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

U.P.	Ua.	Supr.,ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
I Comuna Glodeni	3 A	1,2	1-2H5Q	6213	Taieri de conservare	Impact pozitiv nesemnificativ
	3 B	12,60	1-5Q	6213	T.igienea	Neutru
	3 C	6,20	1-5Q	6213	T.progresive (insamantare)	Impact pozitiv nesemnificativ
	7 A	4,3	1-5Q	5513	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	7 B	12,2	1-5Q	5513	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	7 C	2,7	1-2H5Q	5323	Taieri de conservare	Impact pozitiv nesemnificativ
	9 A	16,7	1-5Q	5323	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	9 B	5,6	1-5Q	5323	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	9R	1,2	-	-	-	-
	9V1	0,2	-	-	-	-
	9V2	0,2	-	-	-	-
	10 A	2,6	1-5Q	5323	T.igienea(t.rase,benzi dec II)	Neutru
	10 B	0,6	1-5Q	5323	T.progresive,impadurire sub masiv	Impact pozitiv nesemnificativ
	10 F	3,8	1-5Q	5323	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
	10 G	1,0	1-5Q	5323	T.igienea(progresive dec II)	Neutru
	15 A	0,5	1-5Q	5323	T.progresive,impadurire sub masiv	Impact pozitiv nesemnificativ
	15 B	17,1	1-5Q	5321	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	15 D	2,4	1-5Q	5323	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
	16 A	3,1	1-5Q	5321	T.igienea	Neutru
	16 B	18,7	1-5Q	5323	T.progresive (insamantare,p.lumina)	Impact pozitiv nesemnificativ
16 D	0,8	1-5Q	5511	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ	
16 E	1,1	1-5Q	5513	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ	
16R	0,1	-	-	-	-	
17 A	0,3	1-5Q	6213	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

17 B	22,5	1-5Q	5323	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 C	1,2	1-5Q	5323	T.rase,impaduriri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 D	1,9	1-5Q	5511	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 E	1,3	1-5Q	5323	Curatiri,rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 F	1,1	1-5Q	5323	Curatiri,rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 G	1,0	1-5Q	5323	T.rase,impaduriri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 H	0,9	1-5Q	5323	Curatiri,rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 I	0,8	1-5Q	5323	T.rase,impaduriri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 J	0,8	1-5Q	5323	Curatiri,rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 K	0,7	1-5Q	5323	T.rase,impaduriri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 L	0,7	1-5Q	5323	Curatiri,rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 M	0,5	1-5Q	5323	T.rase,impaduriri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 N	1,2	1-5Q	5323	Curatiri,rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
17 O	1,0	1-5Q	5323	T.rase,impaduriri	Impact pozitiv nesemnificativ
18 A	5,9	1-5Q	5323	T.progresive (insamantare,p.lumina)	Impact pozitiv nesemnificativ
18 B	0,7	1-5Q	5323	Degajari, completari	Impact pozitiv nesemnificativ
18 C	9,6	1-5Q	5323	T.igiena	Neutru
19 A	10,7	1-5Q	5323	Degajari, completari	Impact pozitiv nesemnificativ
19 B	0,2	1-5Q	5323	Degajari, completari	Impact pozitiv nesemnificativ
19 C	3,9	1-5Q	6213	T.progresive (insamantare,p.lumina)	Impact pozitiv nesemnificativ
19 D	1,0	1-5Q	5323	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
19 E	1,6	1-5Q	5323	Degajari, completari	Impact pozitiv nesemnificativ
19R	0,2	-	-	-	-
20 A	11,2	1-5Q	5513	Degajari, completari	Impact pozitiv nesemnificativ
21 A	5,1	1-5Q	5323	T.progresive(p.lumina, racordare)	Impact pozitiv nesemnificativ
21 B	17,8	1-5Q	5323	T.igiena	Neutru
21 C	2,5	1-5Q	5323	T.igiena	Neutru
21 D	5,2	1-5Q	5513	Degajari, completari	Impact pozitiv nesemnificativ
21 E	0,5	1-5Q	5323	T.igiena	Neutru
21 F	3,0	1-5Q	5513	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
21 G	2,9	1-5Q	5513	Degajari	Impact pozitiv nesemnificativ
21R	1,7	-	-	-	-
22 A	8,9	1-5Q	5323	T.igiena	Neutru
22 B	5,6	1-5Q	5323	Ingrijirea culturilor, degajari,completari	Impact pozitiv nesemnificativ
25 B	1,8	1-5Q	5323	T.progresive (insamantare,p.lumina)	Impact pozitiv nesemnificativ
26 B	5,0	1-5Q	5323	T.progresive (insamantare,p.lumina)	Impact pozitiv nesemnificativ
29 B	5,4	1-5Q	5321	T.igiena	Neutru
36	7,0	1-5Q	5513	Degajari, completari	Impact pozitiv nesemnificativ
37	3,4	1-5Q	5513	T.progresive(racordare)	Impact pozitiv nesemnificativ
38 A	1,9	1-5Q	5513	T.progresive(racordare)	Impact pozitiv nesemnificativ
38 B	9,0	1-5Q	5511	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
38 C	0,8	1-5Q	6213	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
38 D	1,2	1-5Q	5323	T.progresive(racordare)	Impact pozitiv nesemnificativ
38 E	4,5	1-5Q	5513	Degajari, completari	Impact pozitiv nesemnificativ
38 F	7,3	1-5Q	5323	T.progresive(racordare)	Impact pozitiv nesemnificativ
38V	0,1	-	-	-	-
39 A	1,0	1-5Q	5323	Degajari, completari	Impact pozitiv nesemnificativ
39 B	3,6	1-5Q	5323	T.progresive(p.lumina, racordare)	Impact pozitiv nesemnificativ

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

39 C	11,1	1-5Q	5323	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
39 E	3,8	1-5Q	5323	T.progresive(racordare)	Impact pozitiv nesemnificativ
39 F	1,1	1-5Q	5323	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
40	25,1	1-5Q	5511	T.igienea	Neutru
41 D	1,4	1-5Q	5511	T.igienea	Neutru
41 E	1,4	1-5Q	6213	T.rase, impaduriri	Impact pozitiv nesemnificativ
41 F	5,2	1-5Q	5513	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
41 G	0,6	1-5Q	5513	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
41 H	2,3	1-5Q	5513	T.rase, impaduriri	Impact pozitiv nesemnificativ
41 I	0,8	1-5Q	5513	T.rase, impaduriri	Impact pozitiv nesemnificativ
41 J	1,9	1-5Q	6213	T.progresive(insamantare,p.lumi na)	Impact pozitiv nesemnificativ
43 A	1,5	2-1D	5323	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
43 B	3,1	2-1C	5323	T.progres(insam,p.lum)	Impact pozitiv nesemnificativ
45 A	5,3	2-1D	5323	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
45 C	0,5	2-1D	5323	T.rase,impad	Impact pozitiv nesemnificativ
45 D	2,2	2-1D	5323	Crang-taiere de jos	Impact pozitiv nesemnificativ
45 E	3,6	2-1D	5321	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
46 A	14,7	2-1C	5321	Rraituri	Impact pozitiv nesemnificativ
46 B	4,9	2-1C	5321	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
47	6,0	2-1C	5513	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
49	20,0	2-1C	5323	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
51 A	7,0	2-1C	5323	T.Progres(racord)	Impact pozitiv nesemnificativ
51 B	5,0	2-1D	5323	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
51 C	2,5	2-1D	5323	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
51 D	2,5	2-1D	5323	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
51 E	1,0	2-1D	5323	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
51V	1,1	-	-	-	
52 A	3,8	2-1C	5323	T.Progres(racord)	Impact pozitiv nesemnificativ
52 B	13,1	2-1C	6213	Rraituri	Impact pozitiv nesemnificativ
52 C	1,5	2-1C	6213	T.progres(racord)	Impact pozitiv nesemnificativ
52 D	1,6	2-1C	6213	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
52 E	6,1	2-1C	6213	T.progres(p.lum,rac)	Impact pozitiv nesemnificativ
53	5,6	2-1C	5321	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
54 A	10,5	2-1D	5513	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
54 C	4,1	2-1C	6213	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
58	21,0	2-1C	5321	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
59 A	12,9	2-1D	6213	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
60 A	28,1	2-1C	5513	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
60 B	3,0	2-1C	5511	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
60 C	3,0	2-1C	5511	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
80 A	9,2	2-1C	5323	T.Progres(racord)	Impact pozitiv nesemnificativ
80 D	0,8	2-1D	5323	Curatiri	Impact pozitiv nesemnificativ
81 A	3,6	2-1D	5323	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
81 B	7,9	2-1C	5323	T.Igienea	Neutru
81 C	2,9	2-1C	5323	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Din tabelul de mai sus se observa ca lucrarile propuse nu afecteaza in mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabila de conservare a habitatelor care fac obiectul conservarii sitului Natura 2000.

Sintetizand informatiile din tabelul de mai sus s-a ajuns la concluzia ca lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu si lung.

Se poate concluziona ca:

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafata din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrari precum completarile, curatirile, rariturile au un caracter ajutator in mentinerea sau imbunatatirea dupa caz a starii de conservare.

- modificarile pe termen scurt ale conditiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizarii lucrarilor propuse in amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc in mod natural in cadrul unei paduri, cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului recomandate in raportul de mediu.

Analizand prevederile amenajamentului silvic, se observa ca, acestea promoveaza mentinerea si chiar imbunatatirea starii actuale de conservare prin: aplicarea unui un ciclu de productie de 110 de ani si o varsta medie a exploatabilitatii de 111 ani

În ceea ce privește situl de importanță comunitară **ROSCI0154-Padurea Glodeni**, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că 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. Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate. Se disting mai multe tipuri de măsuri de management – lucrări silvice:

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

### **I. Lucrări de îngrijire și conducere**

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură bioecologică, respectiv economică.

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii
- reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora
- reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice
- modifica treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

#### ***Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:***

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală.

În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra-și inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv. Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiilor tehnice și procesele tehnologice de adoptat. În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatare, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală.

Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

**Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:**

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

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

### **1. Arborete în care nu se reglementează procesul de producție, incluse în tipul funcțional II**

Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

#### **I. Lucrări de îngrijire și conducere**

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură bioecologică, respectiv economică.

### **a. Lucrări de igienă**

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor .

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruși, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent. Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoasele afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților. Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă din cadrul subunităților de gospodărire în care nu se reglementează recoltarea de produse principale (SUP M – Conservare deosebită) este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile.

### **II. Lucrări de conservare**

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

În arboretele din țara noastră cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menține prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea așa- numitelor lucrări de conservare.

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii rupți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.; - 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;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.. Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleeele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;

- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

### **II. Arborete în care se reglementează procesul de producție, incluse în tipurile funcționale III - IV**

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

In continuare se descriu măsurile de management – lucrări silvice adoptate de către plan:

### **I. Lucrări de îngrijire și conducere**

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură bioecologică, respectiv economică.

#### **a. Curățiri**

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată. În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare. Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie. Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența  $K > 0,8$ ).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret. Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m. Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice. Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora. Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului.

În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași ( $N_e$ ) și cel existent ( $N_i$ ) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași ( $G_e$ ) și suprafața de bază a arboretului înainte ( $G_i$ ) de curățire

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ( $IC < 5\%$ )
- moderate ( $IC = 6-15\%$ )
- puternice (forte) ( $IC = 16-25\%$ )
- foarte puternice ( $IC > 25\%$ ).

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

În situația analizată, intensitatea curăților se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curăților variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior. În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curăților depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

### **b. Lucrări de igienă**

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților. Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

prin tehnici specifice. Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărirea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

### **II. Tratamente silvice**

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de tratament. În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

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

#### **a. Tăieri progresive**

Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret .

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri:

- (1) de deschidere a ochiurilor,
- (2) de lărgire și luminare a ochiurilor
- (3) de racordare a ochiurilor.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rădite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri.

Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere a ochiurilor se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rădite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație.

Pentru a se ușura transportul și protejarea semințișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate.

Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general de vale.

Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate. Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă").

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semințișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări.

Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, semințișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semințișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (Stejarului îi place să crească "în blană înșă cu capul descoperit"), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H la gorun și chiar 2H la stejar.

Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6). Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințișului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 1984).

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, ruptți, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă. După ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi concentrice (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau excentrice, numai în marginea lor fertilă, unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V.

În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile.

Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semințișului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea semințișului neutilizabil și a subarboretului, receperea semințișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc). Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, se poate recurge la tăierea de racordare, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerate. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semințișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

În gorunetele și stejăretele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămarilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semințișul să atingă 0,5 m înălțime. Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa însă este urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, posibilitatea fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare). În arboretele parcurse cu acest tratament din România, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu perioadă normală (15- 20 ani ca la gorun) fie cu perioadă lungă (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare mai importantă pentru succesul regenerării este perioada specială de regenerare a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea.

Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

### ***Tăieri rase***

Acest tip de tratament se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, la care regenerarea se face pe întreaga suprafață, în mod artificial – plantare

În arboretele cu semințis utilizabil, tăierile se vor efectua în perioada de iarnă, când solul e acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea semințisului. Concomitent cu extragerea arborilor maturi, se vor extrage preexistenții neutilizabili, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

În arboretele în care se vor executa primele tăieri și în care nu avem semințis instalat sau semințis instalat pe o suprafață redusă, se vor efectua lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, care vor consta în: mobilizarea solului și extragerea semințisului și tineretului neutilizabil preexistent.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințisurilor, recurgându-se la aplicarea unui complex de lucrări, de la receperea semințisurilor vătămăte și completarea golurilor neregenerate până la efectuarea degajărilor în porțiunile de semințis bine instalate.

În ceea ce privește marcarea și exploatarea arborilor, pentru o mai bună gospodărire afondului forestier, se impune respectarea cu strictețe a prevederilor cuprinse în normele tehnice referitoare atât la aplicarea tratamentelor adoptate, cât și la punerea în valoare a masei lemnoase, precum și a celor din „Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri”.

**Tăieri în crâng** unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni. În cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice.

Cu privire la modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințuș deja instalat;

- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințușul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;

- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

### **III. Lucrări de ajutorarea regenerarilor naturale și de împădurire**

a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințușului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

### **1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului**

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din: Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în molidișuri și făgete acidofile), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

### **2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului**

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din: Descopleșirea semințișului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

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

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială. Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite.

În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă.

Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici dar câteodată pot avea și o justificare de ordin silvicultural: în molidișuri, de exemplu, se dorește să nu se extragă treptat arboretul pentru a nu-l expune doborâturilor provocate de vânt. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective. Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc.

În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate. În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi.

Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară. Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului. În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

*A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:*

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

*B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:*

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțarete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței

*C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:*

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

*D) alte terenuri și anume:*

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuiesc luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafață unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic. În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

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

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă.

Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare.

Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive. În scopul diminuării 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 lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor; elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.

### **1.1. Analiza impactului in perioada de executie a lucrarilor in situ ROSCI0154-Padurea Glodeni**

Analiza impactului s-a realizat urmarind evolutia parametrilor ce caracterizeaza starea favorabila de conservare sub influenta lucrarilor propuse. Deoarece lucrarile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

silvice propuse vizeaza direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
		Mediu sau puternic	Durata impacului (ani)	
91YO Împăduriri Completări Reviz.culturilor Mobilizare sol Extrag.subarboret Extr.sem.neutiliz. Recep. sem.văt. Descopl.sem.nat.	Pozitiv	-	-	-
Degajări	Pozitiv	-	-	-
Curățiri	Pozitiv	-	-	-
Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu- Eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi	10-20	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort.
Tăieri rase pe parchete mici	-	Puternic	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân și până când arboretul tânăr instalat va realiza starea de masiv.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

91YO Tăieri progresive	-	Mediu(sau slab negativ) spre puternic – dominarea foioaselor în regenerări naturale în arboretele de amestec molid-fag.	1-5 20-50	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul natural instalat va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare.
Tăieri de conservare	Slab-mediu negativ	Posibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	10-20	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, datorită deschiderii căilor de colectare, a culoarelor de funicular și a extragerii materialului lemnos. Impact și la deschiderea ochiurilor de regenerare.
Tăieri succesive	-	Mediu(sau slab negativ)	1-5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân până când semințișul natural instalat va asigura o acoperire corespunzătoare.
	Pozitiv	-	-	-
Executarea unor drumuri forestiere propuse	-	Puternic	Perma-nent	Suprafața efectivă este foarte redusă (0,01% din suprafața arboretelor), iar forma caracteristică a drumurilor reduce efectul ecologic nefavorabil.
9170 Împăduriri Completări Revizuirea cult. Îngrijirea cult.tin. Mobilizare de sol Recep.sem.văt.	Pozitiv	-	-	-
Extragere de subarboret, Extragerea sem.neutilizabil,	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurtă durată se poate resimți din cauza extragerii unor specii de foioase(salcia c.,alun, soc,etc.)
Descopleșiri	Pozitiv	-	-	-
Degajări	Pozitiv	-	-	-
Curățiri	Pozitiv	-	-	-
				Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Rărituri	Neutru	-	-	scoatere a materialului lemnos.
9170  Tăieri de igienă	  Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
9170  Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratamente cu perioadă lungă de regenerare	Mediu( sau slab-negativ)	1-5 sau 5-10, funcție de fructificație și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor. După tăierea definitivă se va păstra min.5 arbori bătrâni/ha, fără valoare economică.
Tăieri succesive	-	Mediu(sau slab negativ)	1-5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.
9170  Tăieri de conservare	Slab – mediu negativ	Mediu- posibile intervenții care nu țin cont de condițiile staționale	10-20	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort.
Executarea unor drumuri forestiere propuse	-	Puternic	Permanent	forma caracteristică a drumurilor reduce efectul ecologic nefavorabil

Se constată, că lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit, nu afectează decât un procent redus din suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic, iar în 5-10 ani fiecare suprafață va reveni la starea favorabilă de conservare.

Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive, și cele de conservare.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Întrucât ele se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.

Neexistând o cartare a speciilor de interes comunitar din zona sitului, este greu de cuantificat impactul lucrării silvice propuse asupra stării lor de conservare.

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 2000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

### **1.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000, prin raportarea la obiectivele de conservare**

Asupra habitatelor forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentului silvic aparținând Comunei GLODENI, prin lucrările silvice propuse se va exercita preponderent un impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar un impact preponderent indirect și de intensitate redusă.

Majoritatea lucrărilor silvice propuse prin amenajament (cum ar fi: lucrările de îngrijire și conducere și lucrările de regenerare) nu au efect negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, dacă se respectă măsurile de păstrare preexistenți în arborete.

Impactul negativ direct se va manifesta în timpul executării lucrărilor de exploatare a masei lemnoase și va afecta habitatele forestiere, ale căror caracteristici funcționale și structurale se vor modifica temporar, dar reversibil. De asemenea, impact negativ direct se va putea produce uneori și asupra unor habitate neforestiere și specii.

Dintre lucrările prevăzute a se realiza, tăierile de regenerare – în special tăierile rase – au impactul negativ cel mai mare, asupra speciei: *Lucanus cervus*, .

La tăierile progresive impactul negativ asupra habitatului se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
sci	<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i>	Impaduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.	Nul	-	-	-
		Descoplesiri	Nul	-	-	-
		Degajari	Nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pamant, pentru colectare.Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Taieri de igiena	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
		Taieri rase pe parchete mici	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
		Taieri rase in benzi alaturate	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
		Taieri progresive	Pozitiv pana la slab	-	-	
		Taieri de conservare	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
	<i>Lucanus cervus</i>  <i>Euphydryas aurinia</i>	Impaduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz.de sol	Pozitivsau nul	-	-	



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

	Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.				
	Descoplesiri	Nul	-	-	-
	Degajari				
	Curatiri				
	Rarituri				
	Taieri de igiena				
	Taieri rase pe parchete mici	Mediu	-	-	Impact negativ puternic daca nu se lasa cei minim 3 arbori uscati la ha (masura prevazuta de obiectivele de conservare ) impact negativ de slaba intensitate se poate resimti pe perioada recoltarii materialului lemnos
	Taieri rase in benzi alaturate				
	Taieri progresive				
	Taieri succesive				
	Taieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic daca nu se lasa cei minim3 arbori uscati la ha (masura prevazuta de obiectivele de conservare)
	Constructie de drumuri forestiere	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti pe perioada executarii drumului.

Speciile de amfibieni si nevertebrate sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă.

Principalele amenințări la adresa acestora din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor.

Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscarea, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile pentru muscarii, ciocănitorele și ghionoaia.

Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajament ce se suprapune cu aria naturală protejate ROSCI0154, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament această amenințare va fi redusă la minim, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorbușori sub formă de pâlcuri de minim 3-5 arbori (chiar și în cazul tăierilor progresive de racordare), se vor proteja cuiburile de păsări.

Gestionarea și utilizarea pădurii din U.P. I Comuna Glodeni se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, de către Ocolul Silvic.

Structura pe clase de vârstă a arboretelor, la nivel de U.P. este dezechilibrată, dar cu un procent foarte mare a arboretelor cu vârste peste 40 ani, corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care a

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

fost declarată aria naturală protejată , astfel:

- 2% din arborete sunt în clasa a VII-a de vârstă (>120 ani);
- 16% din arborete sunt în clasa a VI-a de vârstă (101 - 120 ani);
- 1% din arborete sunt în clasa a V-a de vârstă (81 -100 ani);
- 22% din arborete sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- 32% din arborete sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- 12% din arborete sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- 15% din arborete sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în arii naturale protejate –sit Natura 2000

U.P.		Clasa de vârstă							Ciclul (ani)	
		I	II	III	IV	V	>VI	Total		Normală
<b>I</b> <b>Comuna</b> <b>Glodeni</b>	ha	93,4	41,0	42,4	87,8	6,6	80,9	<b>352,0</b>	64,0	110
	%	26	12	12	25	2	23	<b>100</b>		

Se observă reprezentarea bună a arboretelor cu vârste ce depășesc 100 de ani (clasa VI), dar clasa de vârstă **V** ce reprezintă încă valoare mare pentru biodiversitate ,este mult redusă. În viitor gospodărirea pădurilor va avea în vedere uniformizarea claselor de vârstă, îndeosebi cele peste 80 de ani.

**Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice ale ariei și ale speciilor de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSCI**

<i>ua</i>	<i>supra fata</i>	<i>Grupa functi onala</i>	<i>SUP</i>	<i>Tip padur e</i>	<i>Lucrari propuse</i>	<i>Impactul lucrarilor propuse prin amenajament</i>	<i>Specii din ROSCI prezente în zona amenajamentului silvic</i>			<i>Obiective de conservare specifice ale sp din ROSCI</i>	<i>Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice</i>	<i>Impact rezidual</i>
							Bombina bombina	Euphydryas maturna	Lucanus cervus			
3 A	1,2	1-2H5Q	M	6213	Taieri de conservare	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P	- Menținerea condițiilor optime de habitat printrun bun management forestier;  - Asigurarea funcționalității i habitatelor de hrănire	- Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-30 iulie  - Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 cm, a quercineelor sau	<i>Pozitiv redus</i>
3 B	12,60	1-5Q	A	6213	T.igiiena	Neutru	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
3 C	6,20	1-5Q	A	6213	T.progresive (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
7 A	4,3	1-5Q	A	5513	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
7 B	12,2	1-5Q	A	5513	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
7 C	2,7	1-2H5Q	M	5323	Taieri de conservare	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
9 A	16,7	1-5Q	A	5323	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
9 B	5,6	1-5Q	A	5323	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
9R	1,2	-	-	--	-	-	P P	P P	P P			-
9V1	0,2	-	-	-	-	-	P P	P P	P P			-
9V2	0,2	-	-	-	-	-	P P	P P	P P	-		
10 A	2,6	1-5Q	A	5323	T.igiiena(t.rase,benzi dec II)	Neutru	P P	P P	P P	<i>Pozitiv redus</i>		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

10 B	0,6	1-5Q	A	5323	T.progresive,impadurir e sub masiv	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	<p>a fagului, este de cel puțin 35 cm, iar a carpenilor de cel puțin 25 cm</p> <p>- La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha</p> <p>- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați</p>	<b>Pozitiv reduc</b>
10 F	3,8	1-5Q	A	5323	Curatiri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
10 G	1,0	1-5Q	A	5323	T.igiiena(progresive dec II)	Neutru	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
15 A	0,5	1-5Q	A	5323	T.progresive,impadurir e sub masiv	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
15 B	17,1	1-5Q	A	5321	Rarituri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
15 D	2,4	1-5Q	A	5323	Curatiri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
16 A	3,1	1-5Q	A	5321	T.igiiena	Neutru	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
16 B	18,7	1-5Q	A	5323	T.progresive (insamantare,p.lumina )	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
16 D	0,8	1-5Q	A	5511	Rarituri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
16 E	1,1	1-5Q	A	5513	Curatiri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
16R	0,1	--	-	--	--	-	P P	P P	P P		-
17 A	0,3	1-5Q	A	6213	Curatiri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
17 B	22,5	1-5Q	A	5323	Rarituri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	<b>Pozitiv reduc</b>	
17 C	1,2	1-5Q	A	5323	T.rase,impaduriri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	<b>Pozitiv reduc</b>	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

17 D	1,9	1-5Q	A	5511	Rarituri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P	<p>arbori cu diametru de peste 40 cm, sau mai mult, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. - Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mesteacănului - Interzicerea tăierii lemnului mort pe picior și a arborilor aflați în curs de uscare, în special în pădurile de gorun și cele mixte cu stejar. , - Trebuie păstrați cel puțin 3 arbori morți pe picior, la hectar, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm</p>	<b>Pozitiv reduc</b>
17 E	1,3	1-5Q	A	5323	Curatiri,rarituri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
17 F	1,1	1-5Q	A	5323	Curatiri,rarituri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
17 G	1,0	1-5Q	A	5323	T.rase,impaduriri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
17 H	0,9	1-5Q	A	5323	Curatiri,rarituri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
17 I	0,8	1-5Q	A	5323	T.rase,impaduriri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
17 J	0,8	1-5Q	A	5323	Curatiri,rarituri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
17 K	0,7	1-5Q	A	5323	T.rase,impaduriri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
17 L	0,7	1-5Q	A	5323	Curatiri,rarituri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
17 M	0,5	1-5Q	A	5323	T.rase,impaduriri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
17 N	1,2	1-5Q	A	5323	Curatiri,rarituri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>
17 O	1,0	1-5Q	A	5323	T.rase,impaduriri	Impact pozitiv neseemnificativ	P P	P P	P P		<b>Pozitiv reduc</b>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

18 A	5,9	1-5Q	A	5323	T.progresive (insamantare,p.lumina )	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
18 B	0,7	1-5Q	A	5323	Degajari, completari	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
18 C	9,6	1-5Q	A	5323	T.igienea	Neutru	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
19 A	10,7	1-5Q	A	5323	Degajari, completari	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
19 B	0,2	1-5Q	A	5323	Degajari, completari	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
19 C	3,9	1-5Q	A	6213	T.progresive (insamantare,p.lumina )	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
19 D	1,0	1-5Q	A	5323	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
19 E	1,6	1-5Q	A	5323	Degajari, completari	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
19R	0,2	-	-	-	-	-	P P	P P	P P			-
20 A	11,2	1-5Q	A	5513	Degajari, completari	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
21 A	5,1	1-5Q	A	5323	T.progresive(p.lumina, racordare)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
21 B	17,8	1-5Q	A	5323	T.igienea	Neutru	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
21 C	2,5	1-5Q	A	5323	T.igienea	Neutru	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

21 D	5,2	1-5Q	A	5513	Degajari, completari	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
21 E	0,5	1-5Q	A	5323	T.igiiena	Neutru	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
21 F	3,0	1-5Q	A	5513	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
21 G	2,9	1-5Q	A	5513	Degajari	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
21R	1,7	-	A	-	-	-	P P	P P	P P			-
22 A	8,9	1-5Q	A	5323	T.igiiena	Neutru	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
22 B	5,6	1-5Q	A	5323	Ingrijirea culturilor, degajari, completari	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
25 B	1,8	1-5Q	A	5323	T.progresive (insamantare, p.lumina )	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
26 B	5,0	1-5Q	A	5323	T.progresive (insamantare, p.lumina )	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
29 B	5,4	1-5Q	A	5321	T.igiiena	Neutru	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
36	7,0	1-5Q	A	5513	Degajari, completari	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
37	3,4	1-5Q	A	5513	T.progresive(racordar e)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
38 A	1,9	1-5Q	A	5513	T.progresive(racordar e)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
38 B	9,0	1-5Q	A	5511	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv</b>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

												<i>redus</i>
38 C	0,8	1-5Q	A	6213	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
38 D	1,2	1-5Q	A	5323	T.progresive(racordare)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
38 E	4,5	1-5Q	A	5513	Degajari, completari	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
38 F	7,3	1-5Q	A	5323	T.progresive(racordare)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
38V	0,1	-	-	--	-	-	P P	P P	P P			-
39 A	1,0	1-5Q	A	5323	Degajari, completari	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
39 B	3,6	1-5Q	A	5323	T.progresive(p.lumina, racordare)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
39 C	11,1	1-5Q	A	5323	Curatiri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
39 E	3,8	1-5Q	A	5323	T.progresive(racordare)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
39 F	1,1	1-5Q	A	5323	Curatiri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
40	25,1	1-5Q	A	5511	T.igiena	Neutru	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
41 D	1,4	1-5Q	A	5511	T.igiena	Neutru	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
41 E	1,4	1-5Q	A	6213	T.rase, impaduriri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
41 F	5,2	1-5Q	A	5513	Curatiri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv</i>



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

												<i>redus</i>
41 G	0,6	1-5Q	A	5513	Curatiri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
41 H	2,3	1-5Q	A	5513	T.rase, impaduriri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
41 I	0,8	1-5Q	A	5513	T.rase, impaduriri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
41 J	1,9	1-5Q	A	6213	T.progresive(insamant are,p.lumina)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
43 A	1,5	2-1D	A	5323	Curatiri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
43 B	3,1	2-1C	A	5323	T.progres(insam,p.lum )	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
45 A	5,3	2-1D	A	5323	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
45 C	0,5	2-1D	A	5323	T.rase,impad	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
45 D	2,2	2-1D	A	5323	Crang-taiere de jos	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
45 E	3,6	2-1D	A	5321	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
46 A	14,7	2-1C	A	5321	Rraituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
46 B	4,9	2-1C	A	5321	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>
47	6,0	2-1C	A	5513	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<i>Pozitiv redus</i>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

49	20,0	2-1C	A	5323	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
51 A	7,0	2-1C	A	5323	T.Progres(racord)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
51 B	5,0	2-1D	A	5323	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
51 C	2,5	2-1D	A	5323	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
51 D	2,5	2-1D	A	5323	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
51 E	1,0	2-1D	A	5323	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
51V	1,1	-	-	-	-		P P	P P	P P			-
52 A	3,8	2-1C	A	5323	T.Progres(racord)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
52 B	13,1	2-1C	A	6213	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
52 C	1,5	2-1C	A	6213	T.progres(racord)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
52 D	1,6	2-1C	A	6213	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
52 E	6,1	2-1C	A	6213	T.progres(p.lum,rac)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
53	5,6	2-1C	A	5321	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
54 A	10,5	2-1D	A	5513	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

54 C	4,1	2-1C	A	6213	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
58	21,0	2-1C	A	5321	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
59 A	12,9	2-1D	A	6213	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
60 A	28,1	2-1C	A	5513	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
60 B	3,0	2-1C	A	5511	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
60 C	3,0	2-1C	A	5511	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
80 A	9,2	2-1C	A	5323	T.Progres(racord)	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
80 D	0,8	2-1D	A	5323	Curatiri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
81 A	3,6	2-1D	A	5323	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
81 B	7,9	2-1C	A	5323	T.Igiena	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>
81 C	2,9	2-1C	A	0,9	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ	P P	P P	P P			<b>Pozitiv reduc</b>

**\*\*\*P P - Posibila prezenta**

În urma analizei lucrărilor silvotehnice care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic, la nivel de unitate amenajistică, prin raportare la obiectivele de conservare specifice ale Ariei de protecție ROSCI0154, și ale fiecărei specii de nevertebrate și amfibieni, rezultă un impact nesemnificativ al lucrărilor silvice (impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor în care se întâlnesc nevertebratele și amfibienii și impact rezidual pozitiv redus asupra speciilor după aplicarea măsurilor ce trebuie respectate la efectuarea lucrărilor silvice) asupra speciilor din ROSCI0154-Padurea Glodeni

Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par că ar avea un impact negativ asupra ariei de protecție, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive.

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, ansamblul de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic are rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile umede, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Având în vedere faptul că prin aplicarea tratamentelor vor fi înlocuite arboretele mature cu arborete tinere cu structuri cât mai apropiate de pădurea normală, ori arborete care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature

### **1.1.1. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000**

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafața de 1042 ha ce reprezintă suprafața sitului ROSCI0154 Padurea Glodeni și pentru zonele învecinate amenajamentului. Conform clasificării Corinne Land Cover, conform formularului standard, în cadrul sitului au fost identificate mai multe categorii de folosință a terenului:

- 84% – Paduri de foioase
- 16% – terenuri arabile și pasuni

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul unității de producție este situat în Podișul Transilvaniei, bazinul mijlociu al Râului Mureș. Unitatea geomorfologică caracteristică este versantul cu pante moderate și repezi, altitudinal teritoriul fiind

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

cuprins între 330 m (u.a. 3 A ) și 530 m (u.a. 46 A), altitudinea medie fiind de aproximativ 440 m. . Suprafata luata in discutie se invecineaza cu urmatoarele proprietati supuse regimului silvic:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
<b>TRUPUL TELEKI</b>				
Nord	Pădure R.N.P	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate de stat
Est	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Sud	Pădure R.N.P	Naturale	Liziere	F.F proprietate de stat
Vest	Pădure R.N.P	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate de stat
<b>TRUPUL GLODENI 1</b>				
Nord	Persoane fizice	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate privată
Est	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Sud	Pădure R.N.P	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate de stat
Vest	Pădure R.N.P	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate de stat
<b>TRUPUL VIZUINA VULPII</b>				
Nord	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Est	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Sud	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Vest	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
<b>TRUPUL PĂCURENI 1</b>				
Nord	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Est	Persoane fizice	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate privată
Sud	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Vest	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
<b>TRUPUL PĂCURENI 2</b>				
Nord	Persoane fizice	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate privată
Est	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Sud	Persoane fizice	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate privată
Vest	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
<b>TRUPUL GLODENI 2</b>				
Nord	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Est	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Sud	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
Vest	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni, fânețe
<b>TRUPUL MOIȘA - MERIȘOR</b>				
Nord	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni
Est	Persoane fizice	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate privată
Sud	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni
Vest	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni
<b>TRUPUL SOCOLU DE CÂMPIE</b>				
Nord	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni
Est	Pădure R.N.P	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate de stat
Sud	Persoane fizice	Naturale	Liziere	Pășuni
Vest	Pădure R.N.P	Convenționale	Limite amenajistice	F.F proprietate de stat

Pornind de la premisa ca amenajamentele silvice ale proprietatilor invecinate au fost realizate in conformitate normele tehnice in vigoare, luand in considerare situatia concreta din teren, se estimeaza ca impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integritatii ROSCI0154 Padurea Glodeni este nesemnificativ

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

**1.1.2. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitadelor si speciilor de interes comunitar**

Ca urmare a măsurilor propuse in cadrul amenajamentului silvic, integritatea ariei naturale protejate ROSCI0154 Padurea Glodeni nu este afectată, tinand cont de cei patru parametri din Ord.262 din 2020.

<b>Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectata daca PP poate:</b>	<b>ROSCI0154 Padurea Glodeni</b>
- sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont de recomandarile din prezentul raport, nu se va reduce suprafata habitatelor sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar.  Lucrarile propuse in amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafata habitatelor sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar si asupra speciilor protejate de flora si fauna, cu conditia respectarii masurilor propuse de reducere a impactului.  Lucrarile propuse in amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.  Asa cum se mentioneaza in cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face in sensul mentinerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de padure.

**1.2. Evaluarea semnificatiei impactului (concluziile analizelor anterioare)**

In cadrul studiului de evaluare adecvata s-a realizat identificarea si evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic susceptibile sa afecteze in mod semnificativ aria naturala protejata de interes comunitar ROSCI0154 Padurea Glodeni.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	ROSCI0154 Padurea Glodeni
<b>DIRECT</b>	1. procentul din suprafata habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, nu se va reduce suprafata habitatelor de interes comunitar.  <b>- 0% suprafata afectata</b>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, nu se va reduce suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar.  <b>- 0% suprafata afectata</b>
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.  <b>- 0% suprafata afectata</b>
	4. durata sau persistenta fragmentarii;	<b>Neexistand o fragmentare a habitatelor nu exista nici odurata a fragmentarii.</b>
	5. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;	Perturbarea speciilor va avea o durata minima, pe perioada lucrarilor propuse in amenajament. Aceste perturbari vor fi reduse la minimum. <b>Nu va exista un impact de durata sau persistent la nivelul sitului Natura 2000</b>
	6. schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, <b>nu se vor produce schimbari in densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar.</b>
	7. scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, <b>nu se vor distruge specii si habitate.</b>
<b>INDIRECT</b>	evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	In general, nu a fost identificat un impact negativ al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria protejata.  In unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrarilor propuse in amenajament.  Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament.
<b>PE TERMEN SCURT</b>	evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	Pe termen scurt impactul potential poate apare in perioada de exploatare a padurii si de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind in limite admisibile
<b>PE TERMEN LUNG</b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	Pe termen lung impactul potential va fi in limite admisibile.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

<b>IN FAZADE CONSTRUCTIE</b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	Nu este aplicabil
<b>IN FAZA DE OPERARE (DE IMPLEMENTARE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI)</b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	In general, nu a fost identificat un impact negativ al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria protejata. In unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrarilor propuse in amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament. Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fara a se tine cont de recomandarile acestei evaluari de mediu nu ar avea consecinte dezastruase, tratamentele propuse fiind in concordanta cu obiectivele de conservare ale sitului, insa vor putea afecta starea favorabila de conservare a speciilor si habitatelor din sit si calitatea mediului.
<b>REZIDUAL</b>	evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus si pentru alte PP.	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata ariia protejata, dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus.
<b>CUMULATIV</b>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile pe pagina a APM Mures, nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu PP analizat. Nu exista un impact cumulativ.
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului	Avand in vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului.

### 1.2.1. Impactul direct si indirect

#### a) Habitate forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul sitului ROSCI0154 Padurea Glodeni.

Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus si indirect.



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

### **b) Specii de amfibieni si reptile**

Ecosistemele existente în acest sit ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare evidențiate în lungul pâraurilor atât din interiorul ariei naturale protejate cât și în afara ei, creează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea, a populațiilor acestor specii.

Astfel, în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține într-o stare bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.

Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure, ca tipuri majore de ecosisteme, a oricăror tipuri de habitate umede naturale din pădure sau limitrof cu aceasta, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Prin lucrările de exploatare ce vor fi realizate conform planificărilor din amenajament, respectiv prin operațiunile de scoatere a materialului lemnos, se creiază involuntar, mici depresiuni în sol, atât pe drumurile de scoatere, cât și în zona platformelor primare, care vor constitui ulterior habitate adecvate, chiar optime pentru mai multe specii de amfibieni, precum: *Bombina bombina*, *Tritus cristatus*, *Emys orbicularis*.

Așadar, acesta este un tip de impact pozitiv asupra acestor specii. Având în vedere cele precizate anterior, gospodărirea fondului forestier / planul de amenajare a pădurii nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de reptile și amfibieni de la nivelul SCI și nu va cauza schimbări în ceea ce privește starea de conservare a speciilor și populațiilor acestora.

Activități cu potențial perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- Utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

Așa cum se poate observă, în urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic U.P. I Comuna Glodeni, populațiile speciilor de amfibieni existente în zona sitului ROSCI0154 Padurea Glodeni nu vor fi influențate în mod negativ. Ca urmare a efectului eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare. Impactul negativ direct pentru speciile de amfibieni a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată.

Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”. Impact pozitiv – Speciile de amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

**c) Specii de nevertebrate**

Gradul impactarii unui habitat forestier utilizat de insecte variaza in functie de diferitele tipuri de activitati care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de specia de insecte care face obiectul conservării în sit, se pot încadra în patru mari categorii potențiale:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului.

De exemplu, activitatea de defrisare include înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediată vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acesta a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a bustenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului.

În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor celor cinci specii de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Speciile sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când ele se regăsesc în efective populationale reduse, distribuție geografică îngustă,

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

cerinte spatiale extinse, specializare inalta (stenobiontie), intoleranta fata de agenti disturbanti, dimensiuni crescute, rata reproductiva redusa, etc, fapt care nu este corespondent situatiei de fata.

Avand in vedere cele precizate anterior, gospodarirea fondului forestier / planul de amenajare a pădurii nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de nevertebrate și nu va cauza schimbari in ceea ce priveste starea de conservare a acestora. Mai mult, prin soluțiile tehnice propuse în amenajament, respectiv menținerea structurii arboretelor mature / bătrâne prin tăieri de conservare și tăieri de transformare spre grădinărit, toate aceste specii pot fi avantajate, deoarece habitatul forestier este mai complex, apropiat sau identic cu cel având structura plurienă și multietajată.

### **Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu**

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic U.P. I Comuna Glodeni, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare ansamblu de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua.

Nu vor fi schimbări nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri apropiate cât mai apropiate de pădurea normală ori arborete care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ aria naturala protejate de interes comunitar ROSCI0154 Padurea Glodeni .

### **1.2. Impactul direct si indirect**

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul siturilor ROSCI0154- Padurea Glodeni. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un efect redus si indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat

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

- Tab. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor 9170 si 91Y0 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conser-vare
<b>1. Suprafața</b>									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele subraportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau integral a speciile sau exemplarele coplesitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare aca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea artificială	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arborilor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integritatea structurală a arboretului ( $k > 0,8$ ), ameliorând desimea arboretului și creând condiții mai favorabile de Fără schimbări creștere și dezvoltare a desigurului din specia sau speciile de valoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei	Ameliorează calitativ arboretul subraportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește Obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se reduce brusc consistența pe suprafețe reduse pentru promovarea instalării semințului natural.	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscarea	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
<b>3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>									
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puietși autohtoni	Selețion ează puietși corespunzător tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Se utilizează puietși autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puietși obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Se folosesc puietși obținuți pe cale generativă din surse controlate	Promovează regenerarea generativă



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>									
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>									
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se înlătură păturavie invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
----------------------	---------------------------	----------------	--	---------------------------	---------------------------	---	---	---	---

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat.

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Lemn mort	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zona a unor exemplare de arbori bătrani și scorburoși	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zona a unor exemplare de arbori bătrani și scorburoși	Fara schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (4-8 exemplare peha)	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (4-8 exemplare peha)	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (4-8 exemplare peha)
Grosimea literei	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
Regenerarea	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
Evaluare impact pe categorii	Neutru	Neutru	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației de *Lucanus cervus*, *Euphydryas aurinia* deoarece se propune conservarea arborilor bătrani, precum și menținerea unor arbori uscați (cazuți și/sau în picioare), până la 4-8 exemplare la hectar

**1.2.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu**

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizate sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apă, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

### ***Impactul asupra calității aerului***

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

### ***Impactul asupra calității solului prin implementarea proiectului***

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

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- Direct — impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;

- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

### **1.2.3. Impactul pe termen scurt si lung**

Impactul activitatilor pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea 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).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc..

După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete in faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.

### **1.2.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetatiei forestiere din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice 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, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă. După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

### **1.2.5 Impactul rezidual**

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor 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), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

### **1.2.6 Impactul cumulativ**

Suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste situl ROSCI0154-Padurea Glodeni reprezentând 32% din suprafața întregului sit.

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ.

## **2.Evaluarea semnificației impactului**

### **2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului**

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Așadar prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

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

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic.

Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

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

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de liziera mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de liziera decât la habitatele naturale.

Prin implementarea planului nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

### **2.4. Durata sau persistența fragmentării**

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durată a fragmentării a acestora.

### **2.5. Durata sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar**

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durată necesară efectuării lucrărilor silvice conform Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, fără a avea însă un impact semnificativ.

**3.6. Schimbari in densitatea populatiei**

Nu se prevăd modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentului silvic.

**3.7. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului**

Nu este cazul.

**3.8. Identicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar**

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se genereaza poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apa sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

**4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI**

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariiei protejate padurea Glodeni (ROSCI0154), se sintetizeaza in:

**3.1.Reducerea suprafetelor habitatului**

Amenajamentul silvic se suprapune partial cu aria protejata ROSCI0154-Padurea glodeni .

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duc la reducerea suprafetelor de habitat identificate, acestea având un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivata si de faptul ca implementarea planurilor nu este insotita de poluanti chimici care sa se disperseze in zona invecinata.

### **3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar**

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995).

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii

Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

## **4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA IN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI**

### ***4.1. Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere***

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

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

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

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

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

**4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri**

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității sitului Leota, este de asemenea nesemnificativ.

## **D.MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI**

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

### **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adverși și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise

### **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților. Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

### **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

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

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

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

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

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

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

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

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

### ***Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)***

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

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

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

### **Masuri propuse pentru gospodărirea durabila a habitatelor și speciilor de interescomunitar din perimetrul amenajamentului**

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Lucrarea		Epoci de executie
1. Taieri de regenerare		
a	Codru cu taieri rase	01.09 - 31.08
b	Codru cu taieri succesive	
	taieri de insamantare în afara anului de fructificare abundenta sau mijlocie	01.09 - 31.08
	taieri de insamantare în anul de fructificare	01.10 - 31.03
	Taieri de dezvoltare și taieri definitive	01.09. - 15.04
	Codru cu taieri progresive	
	quercinee și amestecuri de diferite foioase:	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

	taieri de insamantare in afara anului de fructificatie abundenta sau mijlocie	01.09 - 31.08
	taieri de insamantare in anul de fructificatie	01.10 - 31.03
	taieri de largire si taieri de racordare	01.09 - 31.03
c	rasinoase si amestecuride rasinoase cu foioase:	
	taieri de insamantare	01.09 - 31.08
	taieri de largire si taieri de racordare	01.09 - 15.04
	codru cu taieri de transformare gradinarit: in arborete cu semintis sub 25% din suprafata in arborete cu semintis peste 25% din suprafata	01.09 - 31.08 15.09 - 15.04
<b>2. Taieri de ingrijire</b>		
a	curatiri la rasinoase	01.09 - 1.05 15.06 - 31.08
b	curatiri la foioase	01.09 - 31.08
c	rarituri la gorunete, stejarete, sleauri	01.09 - 31.08
<b>3. Taieri de produse accidentale si taieri de igiena</b>		
a	in arboretele fara regenerare	in tot cursul anului
b	cand se urmareste regenerarea partiala din lastari sau semintisul existent (sau cand urmeaza a fi facute semanaturi direct sub masiv)	15.09-31.0.3

Administratorii padurilor vor urmari recomandarile de mai jos pentru pastrarea biodiversitatii la nivelul unitatii administrate:

- pastrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de catre pasari si mamifere mici - in toate unitatile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabila sau partial favorabila, in care au fost propuse lucrari de curatiri sau rarituri, vor fi conduse pentru a asigura imbunatatirea starii de conservare. Aceste arborete necesita interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau in proportie redusa in arborete – in toate arboretele in care s-au propus rarituri sau curatiri;
- compozitiile tel si compozitiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compozitia tipica a habitatelor – in unitatile amenajistice propuse pentru completari, impaduriri sau promovarea regenerarii naturale;
- pastrarea a minim 10 arbori maturi, uscaci sau in descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte si numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – in toate unitatile amenajistice;
- adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere asa incat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, in special cuibaritul de primavara si perioadele de imperechere ale pasarilor de padure – in toate unitatile amenajistice;
- mentinerea baltilor, paraielor, izvoarelor si a altor corpuri mici de apa, mlastini, smarcuri, intr-un stadiu care sa le permita sa isi exercite rolul in ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuatiilor excesive ale nivelului apei, degradarii digurilor naturale si poluarii apei – in toate unitatile amenajistice;
- mentinerea terenurilor pentru hrana vanatului si a terenurilor administrative la

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

stadiul actual evitandu-se impadurirea acestora;

- reconstructia terenurilor a caror suprafata a fost afectata (invelisul vegetal) la finalizarea lucrarilor de exploatare si redarea terenurilor folosintelor initiale;

- valorificarea la maximum a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului.

- conducerea arboretelor numai in regimul codru.

- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, sa se aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase;

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a foiaoselor sau / si a speciilor pioniere, catre o compozitie apropiata de cea a tipului natural de padure (fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare, in cazul arboretelor in care acestea au o proportie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare

in momentul ajungerii la varsta exploatabilitatii – si impadurirea cu specii corespunzatoare, in cazul arboretelor constituite in proportie de cel putin 80% din rasinoase sau / si specii pioniere);

- folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;

- eliminarea taierilor in delict;

- evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni, combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate, executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;

- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate.

Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deseurilor si se va asigura transportul acestor cat mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zona.

Conform Obiectivelor de conservare ale ariei ROSCI0154-Padurea Glodeni au fost stabilite masuri de conservare pentru habitatele forestiere identificate in zona sitului, masuri de conservare destinate speciilor de amfibieni si nevertebrate.

Desi impactul negativ potential datorat executarii lucrarilor silvice din planul decenal este nesemnificativ asupra ariei protejate, s-a propus un set de masuri specifice suplimentare, in completarea reglementarilor tehnice in vigoare, pentru protejarea componentelor de interes comunitar care pot fi disturbate punctual, pe termen scurt, de executarea unor lucrari silvice din planul decenal.

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

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor. În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

La întocmirea amenajamentului silvic s-a avut în vedere conservarea biodiversității conform următoarelor niveluri:

- intraspecifice;
- interspecifice;
- ecosistemic;
- peisajul.

Prin amenajament silvic se reglementează faptul că este interzisă tăierea arborilor în totalitate ajunși la vârsta exploatabilității, ceea ce ar fi dus la un dezechilibru al biodiversității, au fost excluse tratamentele cu tăieri rase sau în crâng. Tratamentele ce urmează a se aplica sunt cele cu regenerare sub masiv

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

(regenerări naturale), tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor de conservare. Tratamentele menționate, mențin starea de conservare a biodiversității și sunt menționate și în O.U.G. 57/2007, aprobat și modificat prin Legea 49/2011.

Agrearea acestor tratamente este menținută de faptul că regenerarea în ochiuri este continuată de procesul de regenerare naturală a pădurii.

Pentru conservare și menținerea într-o stare favorabilă a biodiversității se respectă următoarele :

- menținerea a 5-10 arbori morți /ha unde se găsește cea mai mare biodiversitate în toate parcelele, lucru ce se realizează cu ocazia parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire, conducere și exploatare.
- subarboretul este foarte important de aceea acesta se va menține, excepția fiind acolo unde este afectată regenerarea, unde se va interveni în mod profesional în funcție de cerințele concrete din teren;
- este interzisă colectarea materialului lemnos pe cursuri de apă;
- promovarea tipului fundamental de pădure se asigură prin biogrupe cu un număr mare de specii cu rol bine definit în ecosistemul forestier;

Nu există impact negativ semnificativ asupra efectivelor populațiilor de mamifere, amfibieni, nevertebrate și pești de interes comunitar având în vedere principiile, măsurile de protecție precum și suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar - aceasta este mare și poate asigura menținerea pe termen lung a acestor specii și habitate.

### **2.Masuri de reducere a impactului asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar**

Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile si habitatele de interes comunitar din aria protejata **ROSCI0154-Padurea Glodeni**

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

- Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri
- menținerea a 2-4 arbori morți doborâți/cazuți din motive naturale /ha și 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregaiosi, arbori groși, putregaiosi, scorburoși, parțial uscați.
- valoarea țintă cel puțin 40%-proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani –
- Menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohtone
- menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohtone;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora; arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenuri cu înclinare mare
- Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din samanta și a speciilor principale
- Lucrările silvice prevăzute în amenajament se vor efectua în mod corepunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și ranirea semintisului
- se vor asigura controlul și prevenirea incendiilor
- respectarea normelor silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerare artificială sau completarea regenerării naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure
- interzicerea pasunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea solului și îngreunarea regenerării naturale sau artificiale

□ la lucrarile de ingrijire a plantatiilor si a arboretelor tinere sa se urmareasca diminuarea proportiei speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului fundamental de padure.

Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

Indicatori ai stării de consevare		Starea de conservare la nivelul habitatului: 9170	Starea de conservare la nivelul habitatului: 91Y0
La nivel de arboret:	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare</li> <li>– în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității</li> <li>– și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii pioniere);</li> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere;</li> <li>- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare</li> <li>– în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității</li> <li>– și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii pioniere);</li> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere;</li> <li>- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale</li> </ul>
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru.</li> </ul>
	Consistența	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.</li> </ul>
La nivel de seminț	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care</li> </ul>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

		se aplică tăieri de regenerare	se aplică tăieri de regenerare
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
	Gradul de acoperire	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințșurilor și puieților în zonele sensibile	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințșurilor și puieților în zonele sensibile
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-	-
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.

Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Măsura necesară
9170	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;</li> <li>- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;</li> <li>- eliminarea tăierilor în delict;</li> <li>- conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor;</li> <li>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puieților în zonele sensibile;</li> <li>- educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă;</li> <li>- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.</li> </ul>
91y0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;</li> <li>- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;</li> <li>- eliminarea tăierilor în delict;</li> <li>- conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor;</li> <li>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puieților în zonele sensibile;</li> <li>- educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă;</li> <li>- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.</li> </ul>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

### **3.Masuri de conservare pentru speciile din ROSCI**

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situl ROSCI0154 Padurea Glodeni și care utilizează pădurile ca habitat.

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către administratorul pădurilor din cadrul Amenajamentului Silvic, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar întâlnite în sit.

#### **3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni**

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se interzic următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;
- Bararea cursurilor de apa;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie.
  - deversarea de substanțe chimice în apele din interiorul fondului forestier;
  - se vor menține în cadrul fondului forestier, propus spre amenajare bălțile, pâraiele, și altecorpuri mici de apă (mlaștini, smârcuri), care să le permită exercitarea ciclului de repro- ducere a amfibienilor și insectelor.
- se vor stabili locuri speciale amenajate pentru efectuarea lucrarilor de intretinere a utilajelor situate la distante de minim 50m fata de cursurile de apa
- orice forma de recolare,capturare, uciderre, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului biologic este interzisa
- nu se vor depozita volume de pamant, arbori sau cioate dislocate in zonele in care pot obtura cursurile apelor de suprafata
- Interzicerea abandonarii deseurilor de orice natura rezultate in urma implementarii obiectivelor prevazute in prezentul amenajament silvic
- interzicerea repararii si alimentarii cu carburant a utilajelor angrenate in implementarea obiectivelor prevazute in amenjaamentul ocolyului silvic, in zonele favorabile existentei habitatelor de amfibieni

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

**Măsuri specifice de protecție adoptate de amenajament :**

- se vor monitoriza și păstra stejarii bătrâni și scorburoși (un număr de circa 5-10 exemplare la hectar), lemnele moarte de dimensiuni mari- habitatele tipice pentru specia rădașcă (*Lacunus cervus*).

- oprirea tăierilor masive a arboretelor cu stejari bătrâni din ultimii ani, necesare prevenirii fragmentării habitatului, izolarea și în cele din urmă extincția populațiilor de rădașcă. (ua 37 și 38A)

- asigurarea condițiilor de supraviețuire a fluturului maturna (*Euphydryas maturna*) prin menținerea în structura arboretelor a arborilor specifici pentru cuibăritul speciei (frasini, uneori plopi), frasinilor tineri pentru hrănire și a plantelor aromatice.

- conservarea bălților și șanțurilor cu apă stătătoare.

Menținerea stejarelor vârstnici vor conduce la menținerea biodiversității și evitarea dispariției speciilor caracteristice. De asemenea trebuie interzis pășunatul în pădure.

- combaterea tăierilor de arbori în delict

### **3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se interzic următoarele:

- interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele specifice zonei);
- limitarea utilizării îngrășămintelor/tratamentelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice.
- fragmentarea habitatelor;
- conservarea arborilor bătrâni, doborâți de fenomene naturale din specia fag, de a lungul malurilor pâraielor de munte;
- evitarea degradării malurilor pietroase;
- evitarea amplasării depozitelor primare în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- păstrarea a cel puțin 5 exemplare de gorun la hectar, din rândul celor care au dimensiunea cea mai mare.
- este interzisă utilizarea tratamentelor cu substanțe chimice cu toxicitate și remanență mare. Se promovează conceptele și metodele de combatere



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

biologică.

- menținerea unui număr minim de arbori vârstnici;
- menținerea de arbori doborâți în habitatele forestiere;
- realizarea unei structuri pluriene a arboretelor;
- diversitatea speciilor forestiere.

**Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:**

- promovarea semințului natural;
  - introducerea speciilor de amestec (paltin, frasin, cireș, tei) în șleaurile de gorun și stejar pure, care devin, astfel, mai rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori și, totodată, valorifică mai bine condițiile staționale.
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curăților în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);
  - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
  - valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
  - conducerea arboretelor numai în regim de codru;
  - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
  - folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
  - stoparea totală a tăierilor în delict;
  - inerzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
  - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate; în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitărâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

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

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

**4.Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților**

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive;

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

### **4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

#### **4.1.1. Măsurile de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. I Comuna Glodeni nu au fost semnalate doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.

Creșterea rezistenței arboretelor se poate realiza prin:

- înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel, ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, rupți, deperisați;
  - crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
  - recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.

### **4.2. Protecția împotriva incendiilor**

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri. Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se propun:

- efectuarea unor benzi ce permite executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc dar și propaganda vizuală, materializată prin tăblițe de avertizare, panouri de instruire.

- Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

- În vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.

- De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I..

### **4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor**

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunători. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

acțiuni:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță; - urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;
- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;
- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- să se planteze numai puietri proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puietilor;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

#### **4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior**

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare ,pe raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, apar doar exemplare izolate cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului.

Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de intensitatea fenomenului și de funcțiile prioritare pe care le îndeplinesc. Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscare se impun următoarele:

- executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc.;
- menținerea arboretelor în stare de consistență plină;
- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Urmărirea în continuare a evoluției fenomenului de uscare este o obligație permanentă a personalului silvic cu respectarea strictă a prevederilor normelor și îndrumărilor tehnice emise de M.M.A.P.

### **5.Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic**

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat. În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

#### **5.1.Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității**

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajuși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție decătore aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP vor fi parcurse într-o proporție mare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică).

Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Există și câteva situații, în afara sitului de importanta comunitară, în care aplicarea tratamentului tăierilor rase de substituie pe suprafețe mici nu a putut fi evitată. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor va fi afectată pentru scurt timp stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii. Partea bună în cazul tratamentului tăierilor rase este aceea că prin efortul

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

silvicultorului se creează arborete amestecate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
  - menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
  - nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
  - evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
  - evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
  - menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
  - arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;
  - lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;
  - interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;
  - menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

### **5.2. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații**

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

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

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

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.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada 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 intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

### **5.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

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

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;

### **5.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului**

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare

### **5.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului**

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărita păsărilor și creșterea puilor;

**5.6.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu  
sănătatea umană**

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare. Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

**5.7.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social –  
economic (populația)**

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

**5.8.Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de  
zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare. Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

**5.9.Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului**

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

## 6. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amplerea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

### **Monitorizarea implementării planului:**

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de administratorul fondului forestier, sub supravegherea administratorilor de arii naturale protejate.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

<b>Obiective relevante de mediu (OR)</b>	<b>Indicatori propuși</b>	<b>Ținte</b>	<b>Frecvența de monitorizare/ Competența</b>
OR. 1. Protecția fondului forestier	<b>Indicatori de calitate fond forestier</b> -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure	ANUAL / Ocolul silvic - DS Mureș sau alt administrator de fond forestier

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

	-Regenerări, împăduriri (ha/an)  -Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor)	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor  - Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.	ANUAL / Ocolul silvic - DS Mureș sau alt administrator de fond forestier
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic.  - Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u> )	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare:  -asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor	ANUAL / Ocolul silvic - DS Mureș sau alt administrator de fond forestier  Administratorul ariei naturale protejate

\*\* Arborii păstrați pentru biodiversitate, se vor marca cu vopsea galbenă cu inițialele B (biodiversitate), vor fi cartăți prin înregistrarea locațiilor geografice, iar lista cu aceste locații se va înainta **semestrial** către APM Mureș și Serviciul Teritorial Județean al ANANP.

**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. Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM Mureș și se publică pe pagina de internet a Direcției Silvice Mureș.

**Condițiile de realizare a planului:**

- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, – Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate privind statutul și măsurile necesare în ariile naturale protejate : respectarea măsurilor din Obiectivele de conservare ale ROSCI0154-Padurea Glodeni
- Lăsarea minim 5 arbori cu vârste peste 120 ani, valoare biologică mare, la finalizarea tratamentelor de regenerare din u.a–urile 10B, 15 A,21 A, 37, 38 A, 38

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

D,38 F,39 B, 39 E, 41E, 41H, 41 I, aflate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, categoria 1.5.Q .

- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de ANANP-ST Mureș, conform art.22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

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

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

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA)nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Mures.

**Programul de monitorizare**

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. I Glodeni se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

<b>Obiective</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1.Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu	anual

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

	rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	anual

**Monitorizarea va avea ca scop:**

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Pastrarea habitatului de interes comunitar (tipul fundamental de padure) cu caracteristici genetice locale bine adaptate condițiilor stationale locale și asigurarea stării favorabile de conservare a nevertebratelor.

Se vor corecta greselile produse în urma tăierilor anterioare defectuase prin lucrări de înlăturare a semintisului neutilizabil de carpen și alte specii secundare de mari dimensiuni (chiar și peste 2 m înălțime), concomitent cu ajutorarea instalării regenerării naturale, favorizând tipul fundamental de padure/habitat forestier de importanță comunitară.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

## **7. SOLUTIILE ALTERNATIVE**

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

**7.1. Alternativa zero** – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

**7.2. Alternativa unu** – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

### **7.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic**

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume același al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situației în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. I Comuna Glodeni, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

**a) biodiversitate:** dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

**b) legal:** Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: **a)** să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

**c) economic:** Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I Comuna Glodeni 575,3 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul comunelor: **Glodeni, Băla, Crăiești si Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni și persoanelor fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie și Teleki C. Carol** acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

**d) social:** Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

**7.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul – **ALMI FOREST S.R.L.**, a cunoscut statul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentul silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuală a habitatelor
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

**E.MĂSURILE COMPENSATORII**

Nu este cazul.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

**F. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND**  
**SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

**1. HABITATE FORESTIERE**

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. I Comuna Glodeni s-a făcut în perioada octombrie 2018 – noiembrie 2018.

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații.

De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri. Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic.

De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

**a) Lucrări pregătitoare**

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

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

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

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu. Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO<sub>3</sub> și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;

alte caracteristici specifice.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

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

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia. Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor.

De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici: **Tipul fundamental de pădure.**

S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure.

S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atatea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform " Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt. Vârsta.

S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg.

Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% . Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire.

În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, sa înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm). Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % . În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință. Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte. La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

### **Clasa de producție.**

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente.

În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

### **Volumul.**

Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret. Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg.

În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp
- se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

### **Clasa de calitate.**

S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

### **Elagajul.**

S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

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

- indicele de desime, în cazul seminișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate. Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a seminișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

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

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

**Starea de sănătate.** S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc. Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată. Seminișul (starea regenerării).

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

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

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

**Lucrări propuse.** Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

**Datele complementare.** S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele.

S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

### **2.AMFIBIENI**

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezoanelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în SCI Padurea glodeni s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

S-au identificat și cartat zonele de mare importanță pentru speciile de interes comunitar (zona de adapost, zona de reproducere, de hranire etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentului silvic.

Speciile vizate de studiul pe teren au fost: *Bombina bombina*.

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizata s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- inventarierea tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor;

### **G.CONCLUZII**

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 111 ani (SUP A codru regulat). Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,80 în 2019, la 0,81 în anul 2029 și 0,82 în anul 2039
- iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

**Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și**



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

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 lung.**

**Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.**

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie 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).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- Principiul estetic, etc.

**Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el

**Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor / habitatelor de interes comunitar**

nr. crt.	Măsura	Cantitatea (ha)	Observații
1	Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%	570,5	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0154
2	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri - valoarea țintă cel puțin 4	570,5	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0154
3	Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	570,5	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0154
4	Mentținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pălcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltar	570,5	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0154
5	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	570,5	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0154
6	Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit	570,5	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0154
7	Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;	570,5	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0154

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate ROSPA0154-Padurea Glodeni. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

### **H. INDEX DE TERMENI TEHNICI**

#### **A**

**Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

**Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

**Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

**Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

**Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

**Arbori de biodiversitate** - arbori cu diametru mediu cel puțin egal cu diametru mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase

#### **C**

**Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

**Compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

**Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

c) indicele de închidere a coronamentului

**Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințșurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

### **D**

**Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

**Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

**Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

### **E**

**Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

**Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

### **G**

**Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

### **M**

**Masă lemnoasă** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

**Materiale lemnoase** - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puietși

**Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

**O**

**Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

**Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

**Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

**P**

**Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

**Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

**Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

**Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

**Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

**Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

**Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

**Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

**Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

**Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

**Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

**Produse accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

**Proveniența materialelor lemnoase** - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

**Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

**R**

**Regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

**Regimul crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

**Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

**S**

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA** **pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

**Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

**Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

**Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

**Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

**Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

**Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

**Stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

**Structură silvică de rang superior** - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

**Subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

### **T**

**Teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

**Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
  - j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
  - l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

### **U**

**Unitate de producție și/sau protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

**Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

### **V**

**Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
  - g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
  - h) aliniamentele de arborii situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

**Vârsta exploatabilității** - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

### **Z**

**Zonă deficitară în păduri** - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

**I. BIBLIOGRAFIE**

- Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București,
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., 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 din Brașov, 184 p.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
- Smith D. M., Larson B. C., Kely M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

\*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

\*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

\*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

\*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

\*Legea 46/2008 Codul Silvic.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198p.

\*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

\*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

\*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

\*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

\*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

\*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

\*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

\*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere.

\* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

\*\* , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

\*\*\*Amenajamentul silvic UP I Comuna Gloden, 2019

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

CERTIFICAT DE ATESTARE



**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



# CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 152/10.03.2022  
Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă doamna **Catalina Elena CATANA** cu domiciliul în Brașov, str.Mica, nr. 25, bl. 25, sc. E, AP 17, județul Brașov, CNP 2870502080055, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **EA**-----



Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHEȘ**

**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de sănătate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

**LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.**

**Denumirea proiectului:**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AMENAJAMENT SILVIC U.P. I Comuna Glodeni

**Beneficiar:**

COMUNA GLODENI

**Data:**

30.03.,2022

**Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.**

**Lista de semnaturi**

- **Responsabil proiect:** ing.Cătană Cătălina
- Elaborare studiu:-** ing.Cătană Cătălina
- Tehnoredactat: -** ing.Cătană Cătălina
- Colaborator: -**dr.Paul M. Zevedei- biolog/ ornitolog



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

**CURRICULUM VITAE**

1.Nume: *Zevedei,*

2.Prenume: *Paul - Marian*

3.Data și locul nașterii: *13 septembrie 1974, Brașov.*

4.Cetățenie: *Română*

5.Stare civilă: *Căsătorit, 1 copil*

6.Studii:

Instituția	Universitatea Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj - Napoca	Universitatea Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj - Napoca	Universitatea din București Facultatea de Biologie
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	oct 1993 - sept 1999	oct 1999 - sept 2000	oct 2000 - sept 2008
Grade sau diplome obținute	diplomă de licență	diplomă de master	diplomă de doctor

7. Titlul științific: *Doctor din 2008, Universitatea din București Facultatea de Biologie, Ornitologie*

8.Experiența profesională:

Funcția	Perioada	Instituția	Locul
Doctorand fără frecvență	oct 2000 - nov 2008	Universitatea din București Facultatea de Biologie	București
Asistent producție	ian 2001 - iun 2002	S.C. PIC ROMÂNIA S.R.L	București
Director	iul 2002 -	S.C. PIC ROMÂNIA S.R.L	București

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA  
pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

departament	sept 2003		
Suplinitor Catedra de informatică	dec 2003 - martie 2004	Grup Școlar Agricol Prejmer Brașov	Brașov
Asistent cercetare	april 2004 - dec 2010	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Brașov,	Brașov
Cercetător științific	nov 2011- iul 2016	Institutul de Cercetare- Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov)	Brașov
Cercetător științific grad III	sept 2016-prezent	Institutul de Cercetare- Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov)	Brașov

**9. Locul de muncă actual și funcția:** *Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov), Cercetător științific gr. III.*

**10. Vechime la locul de muncă actual:** *11 ani.*

**11. Brevete de invenții/produse omologate/alte produse purtătoare de drepturi de proprietate intelectuală:**

**12. Lucrări publicate**

**12.1. Cărți, Broșuri, Monografii**

Titlul publicației	Autorii	Editura
PĂSĂRI CARE IERNEAZĂ ÎN JUDEȚUL BRAȘOV	Victor CIOCHIA, Viorel COTLEANU, Paul ZEVEDEI	Editura Pelecanu, 2009. ISBN 978-973- 87505-7-9

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Ornitofauna sedentară din România (PĂSĂRI SEDENTARE DIN ROMÂNIA)	Victor CIOCHIA, Paul <b>ZEVEDEI</b>	Editura Pelecanu, 2013. ISBN 978- 973.87505-8-6
GHID DE ÎNTOCMIRE A AMENAJAMENTELOR PASTORALE	Teodor Marușca, Vasile Mocanu, Monica A. Tod, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragoș, Vasile A. Blaj, Tudor A. Ene,  Doina Silistru, Emil Ichim, <b>Paul M. Zevedei</b> , Cosmin S. Constantinescu, Sorin V.Tod	Editura Capolavoro,  248 pagini,  ISBN 978-973-98711-8- 1 Brașov, 2014
ÎNDRUMAR DE BUNE PRACTICI PENTRU AGRICULTURA ECOLOGICĂ MONTANĂ PAJIȘTI PERMANENTE ȘI PASTORALISM	Teodor MARUSCA,  Neculai DRAGOMIR,  Vasile Adrian BLAJ,  Marinel N. HORABLAGA,  Monica A. TOD,  Sorin V. TOD,  Tudor Adrian ENE,  <b>Paul M. ZEVEDEI</b> ,  Andreea C. ANDREOIU,  Marcela M. DRAGOȘ,  Dorin RECHIȚEAN,  Nicolae V. LUPU,  Ștefan M. COSTESCU,  Daniela A. ZEVEDEI- MARE	Editura Capolavoro,  166 pagini,  ISBN 978-973-0-28070- 8 Brașov, 2018



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

Titlul lucrării	Autori	Revista
MAȘINĂ DE SEMĂNAT PAJIȘTI MODERNIZATĂ MSPM-2,5	Vasile MOCANU, Tudor Adrian ENE, Monica Alexandrina TOD, <b>Paul Marian ZEVEDEI</b>	Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, Vol. XXI, ISSN 1844-0355, Editura ACADEMIEI ROMÂNE, 2018

12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

Titlul lucrării	Autori	Conferința
Contribuții la cunoașterea constituentelor cuibului de guguștiuc ( <i>Streptopelia decaocto</i> ).	<b>Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI</b>	Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 238 - 247, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov
Drepneaua mare ( <i>Apus melba melba L.</i> ) prezentă în Parcul Național Piatra Craiului	<b>Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI</b>	Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 247 - 249, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov
Sturzul asiatic ( <i>Zoothera dauma Latham, 1790</i> ) prezentă în România	<b>Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI</b>	Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 250 - 251, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov
Rândunica roșcată ( <i>Hirundo daurica rufula Them 1835</i> ) prezentă în Țara Bârsei	<b>Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI</b>	Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

		Ecosanogeneză, p. 252 - 253, Ed. Pelecanus, 2003, Braşov
Contribuții la cunoașterea realizării cuibului la <i>Hirundo rustica</i> L. (Hirundinae, Paseriformes)	Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 775 - 779, Ed. Pelecanus, 2005, Braşov
Contribuții la cunoașterea structurii ornitofaunei la un complex de lacuri din Țara Bârsei și împrejurimi	Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 156 - 163, Ed. Pelecanus, 2007, Braşov
Contribuții la cunoașterea compoziției cuibului de <i>Pica Pica</i> (L. 1758) (Aves)	Paul ZEVEDEI	Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 164 - 167, Ed. Pelecanus, 2007, Braşov
Protective measures for the ornithofauna and butterflies from <i>maculinea</i> sp. Imposed by gae and their impact on grasslands production and quality	P.M. Zevedei T. Marușca V. Mocanu E.C. Haș A.C. Ciopata S.Tod	Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, vol. 16, nr.4, pp.969-982, Publishedby: Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan, Bulgaria, ISSN 1311 - 0489
Forage production and grassland management influence of overseeding operation with <i>Trifolium pratense</i> of some temporary grassland with diferents cultivars of <i>Phalaris arundinacea</i>	Tod Monica Alexandrina, MARUȘCA Teodor, Mocanu Vasile, Andreea Ciopata, Tod Sorin Paul Zevedei	Journal of mountain Agriculture on the Balkans, Vol 16 , no.4, Conferințe, RIMSA, TROYAN , Bulgaria, pp.959-968 ISSN 1311-0489
Testarea unor îngrășăminte noi aplicate pe pajști în	Andreea Ciopata	Simpozionul: „ Folosirea îngrășămintelor minerale și

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

vederea omologării	V. Cardaşol, Georgeta Oprea  <b>Paul Zevedei</b>	organominerale în agricultură “ 7 octombrie 2013, Bucureşti.
Valorificarea rațională a producției pajiștilor permanente prin pășunat și cosit, în scopul menținerii suprafețelor și peisajelor pastorale pentru protecția mediului, inclusiv a biodiversității	T.Marușca, V.A.Blaș, V. Mocanu, V. Cardaşol, E.C. Haș, Monica Tod <b>P.Zevedei</b> Marcela Dragoș	Simpozionul: „ Pădurile și pajiștile, principalele componente ale spațiului verde al României “, 10 oct.2013
Tehnologie de îmbunătățire a pajiștilor subalpine pentru pășunat cu vaci de lapte	T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.S. Constantinescu, C.E. Haș, P.M. Zevedei	Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;
Înierbarea suprafețelor lipsite de vegetație sau îmburuienate din pajiștile supratârlite	T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.E. Haș, P.M. Zevedei	Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;
<i>Produsele montane, tradiție și calitate. Studiu de caz - Munții Bucegi. Lucrare prezentată în cadrul seminarului ”Contribuția cercetării științifice la promovarea produselor montane de calitate”,</i>	Haș E.C., Dragoș Marcela, <b>Zevedei Paul</b> , Andreea Ciopată	Cristian - Sibiu, 28.11.2013
IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS	Mocanu V., Ene T. A., <b>Zevedei P.M.</b>	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 16, No.4, 2014, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA
- Efectul de lunga durata al amendarii calcice a pasunilor montane asupra productiei de lapte,	Marusca T., Blaș V.A., Mocanu V., Rau V., Andreoiu Andreea Cristina, Has E.C., <b>Zevedei P.M.</b> ,	lucrare prezentata in cadrul simpozionului `Zootehnia romaneasca - prezent si viitor`, Bucuresti 31.10.2014
IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS	Mocanu V., Ene T. A.,	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 18, No.1, 2015, Pg.90-100, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

	<b>Zevedei P.M.</b>	
AN EFFICIENT SYSTEM OF ORGANIC FARMING ON MOUNTAIN GRASSLANDS FROM CARPATHIAN	MARUȘCA Teodor, BLAJ Vasile Adrian, MOCANU Vasile, ENE Adrian Tudor, ANDREOIU Cristina Andreea, DRAGOȘ Marcela, <b>ZEVEDI M. Paul</b>	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 19, No.3, Pg.42-52, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA, 2016
<i>Contributions to improve by paddocking with cattle of subalpine grassland from Bucegi Mountain.</i>	V.A. Blaj, T. Marușca, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragos, <b>P.M.Zevedei</b> , 2016,	Annals, seria Agricultură vol 5. nr 2, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, pp.5-15, ISSN 2069 - 1149
<i>Varieties of perennial grasses and legumes made in research and development institute for grasslands Brasov.</i>	T. Marușca, Monica A. Tod, <b>P.M.Zevedei</b> , 2016,	Romanian Journal of Grassland and Forage Crops, Nr. 14, Cluj - Napoca, pp. 67-74, ISSN 2068 -3065.
<i>Effect of pH Mwedium on Germination and Seedling Growing on Some Perennial Grasses</i>	Monica A. Tod, Mironela Bălan <b>P.M.Zevedei</b> , ANDREOIU Cristina Andreea, ENE Adrian Tudor, Elena Tăulescu, 2020,	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 23, No.2, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA, 2020

**13.Membru al asociațiilor profesionale/academii:**

Asociația profesională și științifică	Anul înscrieri
S.O.P.P.N.R. (Societății de Ornitologie, Protecția Păsărilor și a Naturii din România)	1995
S.O.R. (Societatea Ornitologică din România)	2005
S.R.P. (Societatea Română de Pajiști)	2012

**14.Limbi străine cunoscute: engleză - mediu;**

**15.Alte competențe(enumerati):**

**16.Masterate, specializări, calificări (numai cele certificate sau atestate oficial):**

**17.Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Grant de tip A, finanțat de CNCIS, intitulat „Producerea in vitro și crioconservarea genofondului la suine”	Membru	1999-2001
PS MADR / ADER 1.3.2. <i>Valorificarea multifuncționalității pajiștilor în contextul dezvoltării durabile a agriculturii și protecției mediului</i>	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 1.3.3. <i>Măsuri proactive zonale de ameliorare a valorii pastorale a pajiștilor permanente degradate sub acțiunea modificărilor climatice și a intervențiilor antropice</i>	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 2.2.2. <i>Tehnologii inovative de reducere a vulnerabilității agroecosistemelor din cultura sfeclei de zahăr și a cartofului față de agenții de dăunare (re)emergenți și modalități de diminuare a acestora</i>	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 7.3.6. <i>Tehnologii de mecanizare și echipamente tehnice adecvate pentru recoltarea, transportul și conservarea eficientă a plantelor furajere</i>	Membru	2011-2014
PS MADR / ADER 11.1.1. <i>Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire cu inputuri minime a pajiștilor permanente degradate prin măsuri de suprafață</i>	Membru	2015-2018
PS MADR / ADER 11.1.2. <i>Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate prin renovare totală</i>	Membru	2015-2018
PS MADR / ADER 11.1.3. <i>Cercetarea sistemelor agro-pastorale în zona montană în contextul noilor schimbări climatice și al apariției fenomenelor extreme, monitorizarea și promovarea modelelor funcționale</i>	Membru	2015-2018
PN III UEFISCDI / 7PCCDI / 2018 <i>Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni - utilizare și rezistență</i>	Responsabil proiect partener	2018 - prezent
PN I / 2019 <i>Conservarea pe durată medie a resurselor genetice de graminee și leguminoase perene de pajiști</i>	Responsabil proiect	2019 - prezent

**18. Alte mențiuni:**

18.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

18.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri etc.)

Evenimentul științific	Funcția	Anul
A 4-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a I-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2001

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

A 5-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 2-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2002
A 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2003
A 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2005
A 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2007
Întâlnirea de lucru <i>Ziua Pajiștilor</i> , Drăguș, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2014
Întâlnirea de lucru <i>Ziua Verde</i> , Vlădeni, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2016
Întâlnirea de lucru <i>Ziua Pajiștilor</i> , Sinaia, Bucegi	Membru în comitetul de organizare	2018
Întâlnirea de lucru <i>Ziua Pajiștilor</i> , Drăguș, Brașov	Membru în comitetul de organizare	2019

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

**MEMORIU DE ACTIVITATE**

**Date personale:**

Nume: *Zevedei,*

Prenume: *Paul - Marian*

Data și locul nașterii: *13 septembrie 1974, Brașov.*

**Studii**

*1999 - Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară - Cluj - Napoca, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii. Diploma Seria R, Nr.0096625.*

**Titlu științific**

*2008 - Doctor în Biologie, în specializarea Biologie (Universitatea din București Facultatea de Biologie).*

Între anii 1989 - 1993 am urmat cursurile Liceului Agroindustrial din Prejmer, județul Brașov și am obținut Diploma de Bacalaureat în sesiunea din iunie a anului 1993.

În perioada 1993 - 1999 am urmat cursurile de zi ale Facultății de Zootehnie, Specializarea Biotehnologii în agricultură din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca. În urma susținerii examenului de licență în sesiunea mai 1999 am obținut titlul de Inginer Biotehnolog.

Începând din perioada de studenție am avut preocupări științifice în cadrul Cercului Științific Studențesc condus de dl. prof. dr. Gheorghe Sălăjan, decanul Facultății de Zootehnie din cadrul U.S.A. M.V. Cluj-Napoca. În cadrul cercului am abordat problematici legate de drojdiile furajelor, astfel că, în aprilie 1997, în cadrul unei Sesiuni științifice studențești, împreună cu încă 2 colegi din cerc am prezentat comunicarea „Construcții pentru producerea drojdiilor furajere” la care am primit o diplomă de încurajare. În cadrul cercului am continuat cercetările, astfel că în anul 1999 am prezentat, tot în cadrul unei Sesiuni de comunicări studențești, lucrarea: „Tehnici și metode de preparare a materialului seminal în vederea utilizării în procesul de fertilizare in vitro”, lucrare care a fost bine primită de persoanele aflate în auditoriu. Tot în anul 1999 mi-am redactat și am

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

susținut lucrarea de diplomă „Tehnici și metode de capacitate a spermatozoidelor în vederea utilizării lor în probleme de fertilizare in vitro”. După examenul de diplomă mi-am continuat activitatea de cercetare realizând lucrarea de disertație intitulată: „Statusul actual și perspectivele conservării producției spermatice în avicultura”, lucrare pe care am prezentat-o la sfârșitul anului universitar 1999-2000.

Menționez faptul că în perioada 1999-2001 am lucrat în echipa de cercetare a facultății la un grant de tip A, finanțat de CNCIS, intitulat „Producerea in vitro și crioconservarea genofondului la suine”.

După terminarea facultății (2000) am continuat să am preocupări științifice în cadrul „Studiilor aprofundate” participând la proiectul mai sus menționat.

Începând cu anul 2001 și până în anul 2003 am lucrat ca asistent producție și șef de departament la S.C. PIC ROMÂNIA S.R.L. în această perioadă am făcut observații asupra ornitofaunei de pe râul Argeș, date pe care până în prezent nu le-am materializat. După înmatricularea mea ca doctorand la Universitatea din București mi-am îndreptat cercetările spre ornitofauna din masivul Piatra Craiului. Din motive de sănătate am fost nevoit să-mi schimb subiectul luând ca tematică ornitofauna din complexul de lacuri de la Rotbav și împrejurimi. Pe baza cercetărilor făcute în decursul anilor, în 2003 am publicat, împreună cu conducătorul meu de doctorat, o lucrare asupra prezenței speciei *Apus melba* în Parcul Național Piatra Craiului, aceasta fiind citată pentru prima dată pentru Carpații de Curbură; de asemenea, am publicat în aceleași condiții, prezența speciei *Hirundo daurica rufula* pentru prima oară în Transilvania și am semnalat pentru prima oară în fauna României prezența sturzului asiatic (*Zoothera dauma*). Menționez faptul că pe baza observațiilor făcute în cadrul studiului zonei de lacuri Rotbav - Vadu Roșu și împrejurimi în 2007 am prezentat în cadrul celei de a 8-a Conferință Națională de Protecția Mediului prin metode Biologice și ecologice, desfășurată la Brașov, comunicarea „Contribuții la cunoașterea structurii ornitofaunei la un complex de lacuri din Țara Bârsei și împrejurimi” (nota I), reprezentând parte din studiile făcute din teza de doctorat. De asemenea, în cadrul studiilor pentru teză am abordat și publicat „Contribuții la cunoașterea constituentelor cuibului de Guguștiuc (*Streptopelia decaocto* Friv.)”, în cadrul conferinței de protecția mediului, desfășurată la Brașov, în anul 2003. Am prezentat pentru prima oară în Europa modalitatea de realizare a cuibului din fire de sârmă, iar la *Hirundo rustica* modalitatea de instalare a cuibului pe diferite suporturi, pe un culoar, scoțând în evidență antropizarea deosebită pe care au suferit-o aceste specii.

În cercetările noastre întreprinse în realizarea tezei, față de cele 87 specii cunoscute, am adus un aport nou la zona de studiu prin cele 172 specii pe care le prezint în cadrul tezei. Urmând ca în decursul perioadelor care vor urma în funcție de ocaziile



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

care se vor ivi ca să le pot prezenta într-o reuniune științifică.

Pentru a-mi etala cunoștințele în domeniul ornitologiei ca membru fondator al Societății de Ornitologie, Protecția Păsărilor și a Naturii din România particip la excursiile organizate și îndrum tinerii pentru cunoașterea păsărilor. De asemenea, sunt membru al ONG-ului „Asociația pentru Ecosanogeneză din România” și membru al Societății Ornitologice Române (SOR) și membru în Societatea Română de Pajiști (SRP).

Începând cu anul 2004 și până în anul 2008 am lucrat la Ferma de Curci din cadrul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr, care deține fondul genetic pentru România la această specie.

Între anii 2009 - 2010 am lucrat la departamentul de ameliorare din cadrul aceleiași institut.

Din 03.10.2011 până în prezent, lucrez la Laboratorul de Ameliorare din cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști Brașov. Cercetările mele în cadrul acestui laborator sunt axate pe ameliorarea gramineelor și leguminoaselor perene de pajiști. Din data de 01.07.2016 sunt încadrat în funcția de cercetător științific gradul III în cadrul aceleiași laborator.

### *Activitatea de cercetare*

Activitatea de cercetare științifică este reflectată prin participarea ca membru în echipele de cercetare la 17 contracte:

1. Grant de tip A, finanțat de CNCIS, intitulat „Producerea in vitro și crioconservarea genofondului la suine” (membru);
2. PS MADR / ADER 1.3.2. „*Valorificarea multifuncționalității pajiștilor în contextul dezvoltării durabile a agriculturii și protecției mediului*” (membru);
3. PS MADR / ADER 1.3.3. „*Măsuri proactive zonale de ameliorare a valorii pastorale a pajiștilor permanente degradate sub acțiunea modificărilor climatice și a intervențiilor antropice*” (membru);
4. PS MADR / ADER 2.2.2. „*Tehnologii inovative de reducere a vulnerabilității agroecosistemelor din cultura sfecelei de zahăr și a cartofului față de agenții de dăunare (re)emergenți și modalități de diminuare a acestora*” (membru);
5. PS MADR / ADER 7.3.6. „*Tehnologii de mecanizare și echipamente tehnice adecvate pentru recoltarea, transportul și conservarea eficientă a plantelor furajere*” (membru);
6. PS MADR / ADER 11.1.1. „*Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire cu inputuri minime a pajiștilor permanente degradate prin măsuri de suprafață*” (membru);
7. PS MADR / ADER 11.1.2. „*Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate prin renovare totală*” (membru);
8. PS MADR / ADER 11.1.3. „*Cercetarea sistemelor agro-pastorale în zona montană în*

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

*contextul noilor schimbări climatice și al apariției fenomenelor extreme, monitorizarea și promovarea modelelor funcționale“ (membru);*

9. PN III UEFISCDI / 7PCCDI / 2018 „Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni - utilizare și rezistență“ (Responsabil proiect);

10. PN I / 2019 „ Conservarea pe durată medie a resurselor genetice de graminee și leguminoase perene de pajiști “ (Responsabil proiect).

### **LISTA DE LUCRĂRI**

#### **. Teza de doctorat:**

***Contribuții la studiul structurii și biologiei avifaunei din complexul de lacuri Rotbav și împrejurimi - Universitatea din București, Facultatea de Biologie - 2008***

#### **A Cărți, Broșuri, Monografii**

1. Victor CIOCHIA, Viorel COTLEANU, Paul M. ZEVEDEI „PĂSĂRI CARE IERNEAZĂ ÎN JUDEȚUL BRAȘOV“, Editura Pelecanu, 2009. ISBN 978-973-87505-7-9;
2. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Ornitofauna sedentară din România (PĂSĂRI SEDENTARE DIN ROMÂNIA)“, Editura Pelecanu, 2013. ISBN 978-973.87505-8-6;
3. Teodor Marușca, Vasile Mocanu, Monica A. Tod, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragoș, Vasile A. Blaj, Tudor A. Ene, Doina Silistru, Emil Ichim, Paul M. ZEVEDEI, Cosmin S. Constantinescu, Sorin V. Tod, „GHID DE ÎNTOCMIRE A AMENAJAMENTELOR PASTORALE“, Editura Capolavoro, 248 pagini, ISBN 978-973-98711-8-1, Brașov, 2014;
4. Teodor MARUSCA, Neculai DRAGOMIR, Vasile Adrian BLAJ, Marinel N. HORABLAGA, Monica A. TOD, Sorin V. TOD, Tudor Adrian ENE, Paul M. ZEVEDEI, Andreea C. ANDREOIU, Marcela M. DRAGOȘ, Dorin RECHIȚEAN, Nicolae V. LUPU, Ștefan M. COSTESCU, Daniela A. ZEVEDEI-MARE, „ÎNDRUMAR DE BUNE PRACTICI PENTRU AGRICULTURA ECOLOGICĂ MONTANĂ PAJIȘTI PERMANENTE ȘI PASTORALISM“, Editura Capolavoro, 166 pagini, ISBN 978-973-0-28070-8 Brașov, 2018.

#### **B Lucrări publicate în reviste de specialitate:**

Vasile MOCANU, Tudor Adrian ENE, Monica Alexandrina TOD, Paul M. ZEVEDEI, „MAȘINĂ DE SEMĂNAT PAJIȘTI MODERNIZATĂ MSPM-2,5“, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, Vol. XXI, ISSN 1844-0355, Editura ACADEMIEI ROMÂNE, 2018.

#### **C Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate:**

1. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Contribuții la cunoașterea constituentelor cuibului de guguștiuc (Streptopelia decaocto)“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 238 - 247, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

2. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Drepneaua mare (Apus melba melba L.) prezentă în Parcul Național Piatra Craiului“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 247 - 249, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;
3. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Sturzul asiatic (Zoothera dauma Latham, 1790) prezentă în România“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 250 - 251, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;
4. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Rândunica roșcată (Hirundo daurica rufula Them 1835) prezentă în Țara Bârsei“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 252 - 253, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;
5. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Contribuții la cunoașterea realizării cuibului la Hirundo rustica L. (Hirundinae, Paseriformes)“, Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 775 - 779, Ed. Pelecanus, 2005, Brașov;
6. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Contribuții la cunoașterea structurii ornitofaunei la un complex de lacuri din Țara Bârsei și împrejurimi“, Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 156 - 163, Ed. Pelecanus, 2007, Brașov;
7. Paul M. ZEVEDEI, „Contribuții la cunoașterea compoziției cuibului de Pica Pica (L. 1758) (Aves)“, Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 164 - 167, Ed. Pelecanus, 2007, Brașov;
8. Paul M. ZEVEDEI, T. Marușca, V. Mocanu, E.C. Haș, A.C. Ciopata, S.Tod, „Protective measures for the ornithofauna and butterflies from *maculinea* sp. Imposed by gaec and their impact on grasslands production and quality“, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, vol. 16, nr.4, pp.969-982, Publishedby: Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan, Bulgaria, ISSN 1311 - 0489;
9. Tod Monica Alexandrina, MARUȘCA Teodor, Mocanu Vasile, Andreea Ciopata, Tod Sorin Paul M. ZEVEDEI, „Forage production and grassland management influence of overseeding operation with Trifolium pratense of some temporary grassland with diferents cultivars of Phalaris arundinacea“, Journal of mountain Agriculture on the Balkans, Vol 16 , no.4, Conferince, RIMSA, TROYAN , Bulgaria, pp.959-968, ISSN 1311-0489;
10. Andreea Ciopata, V. Cardașol, Georgeta Oprea, Paul M. ZEVEDEI, „Testarea unor îngrășăminte noi aplicate pe pajiști în vederea omologării“, Simpozionul: „Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură “ 7 octombrie 2013, București;
11. T.Marușca, V.A.Blaș, V. Mocanu, V. Cardașol, E.C. Haș, Monica Tod Paul M. ZEVEDEI Marcela Dragoș, „Valorificarea rațională a producției pajiștilor permanente prin pășunat și cosit, în scopul menținerii suprafețelor și peisajelor pastorale pentru protecția mediului, inclusiv a biodiversității“, Simpozionul: „Pădurile și pajiștile, principalele componente ale spațiului verde al României “, 10 oct.2013;
12. T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.S. Constantinescu, C.E. Haș, Paul M. ZEVEDEI, „Tehnologie de îmbunătățire a pajiștilor subalpine pentru pășunat cu vaci de lapte“, Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;
13. T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.E. Haș, Paul M. ZEVEDEI, „Înierbarea suprafețelor lipsite de vegetație sau îmburuienate din pajiștile supratârlite“, Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;
14. Haș E.C., Dragoș Marcela, Paul M. ZEVEDEI, Andreea Ciopată, „Produsele montane, tradiție și calitate. Studiu de caz - Munții Bucegi. Lucrare prezentată în cadrul seminarului ”Contribuția cercetării științifice la promovarea produselor montane de calitate”, Cristian - Sibiu, 28.11.2013;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

15. Mocanu V., Ene T. A., Paul M. ZEVEDEI., „IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS“, JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 16, No.4, 2014, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA;
16. Marusca T., Blaj V.A., Mocanu V., Rau V., Andreoiu Andreea Cristina, Has E.C., Paul M. ZEVEDEI, „ Efectul de lunga durata al amendarii calcice a pasunilor montane asupra productiei de lapte“, lucrare prezentata in cadrul simpozionului `Zootehnia romaneasca - prezent si viitor`, Bucuresti 31.10.2014;
17. Mocanu V., Ene T. A., Paul M. ZEVEDEI, „ IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS“, JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 18, No.1, 2015, Pg.90-100, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA;
18. MARUȘCA Teodor, BLAJ Vasile Adrian, MOCANU Vasile, ENE Adrian Tudor, ANDREOIU Cristina Andreea, DRAGOȘ Marcela, Paul M. ZEVEDEI, „ AN EFFICIENT SYSTEM OF ORGANIC FARMING ON MOUNTAIN GRASSLANDS FROM CARPATHIAN“, JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 19, No.3, Pg.42-52, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA, 2016;
19. V.A. Blaj, T. Marușca, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragos, Paul M. ZEVEDEI, 2016, „ Contributions to improve by paddocking with cattle of subalpine grassland from Bucegi Mountain“, Annals, seria Agricultură vol 5. nr 2, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, pp.5-15, ISSN 2069 - 1149;
20. T. Marușca, Monica A. Tod, Paul M. ZEVEDEI, 2016, „ Varieties of perennial grasses and legumes made in research and development institute for grasslands Brasov“, Romanian Journal of Grassland and Forage Crops, Nr. 14, Cluj - Napoca, pp. 67-74, ISSN 2068 -3065.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

**Curriculum vitae**

**Informații personale**

Nume / Prenume **CĂTANĂ CĂTĂLINA ELENA**  
Adresă(e) MICA nr 25, bl 25, sc E, ap 17, Brasov (Romania)  
Telefon(oane) 0766366399  
E-mail(uri) Kata\_0587@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) Romana  
Data nașterii 2 mai 1987  
Sex Feminin

**Experiența profesională**

Perioada	2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer proiectant</b>
Activități și responsabilități principale	Intocmire documentatii Avize mediu
Numele și adresa angajatorului	S.C. MEALONICERA S.R.L. Mica,nr 25, bl 25 sc E,ap 17, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	1 octombrie 2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer proiectant</b>
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	29 iulie-5 august 2012
Funcția sau postul ocupat	<b>Practica privind silvicultura si ingrijirea arborilor in Baden-Wurttemberg (Germania)</b>
Activități și responsabilități principale	Inventariere, alegerea arborilor de viitor
Numele și adresa angajatorului	Johann Femming Heilbronn (Germania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Practica
Perioada	1iunie - 3septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	<b>secretara</b>
Activități și responsabilități principale	Specifice secretariatului
Numele și adresa angajatorului	SC NETGATE CABLE SRL Str. Oltului nr 5, Harman, Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Telecomunicatii
Perioada	1/10/2010-1/11/2011
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer proiectant</b>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare hartii
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	2007 - 2012
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru al echipei de cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	Operator în activitățile de cercetare de teren cu diverse activități silvice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere (supraveghetor: Prof.dr. Valeriu-Norocel Nicolescu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in silvicultura

**Educație și formare**

Perioada	1/10/2010 → 18/07/2012
Calificarea / diploma obținută	<b>Managementul ecosistemelor forestiere - inginer silvic</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura speciala, Protectia padurilor, Genetica forestiera, Perdele forestiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatari forestiere (Master) Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	16/10/2011-3/03/2012
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de cadru didactic nivel II</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educatie interculturala, didactica specialitatii, Managementul proiectelor educationale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-15/07/2010
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer silvic</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Silvicultura, Dendrometrie, Amenajare Padurilor. Genetica, Statistica, Impaduriri, Spatii verzi  - Constructii forestiere, Geometrie descriptiva si desen tehnic, Transporturi forestiere, Mecanica si rezistenta materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-10/06/2009
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de cadru didactic nivel I</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educatiei, Pedagogie, Managementul clasei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**  
**pentru amenajamentul silvic UP I COMUNA GLODENI**

---

Perioada 15/09/2002-19/07/2006  
Calificarea / diploma obținută **Tehnician silvic**  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Silvicultura, Dendrologie, Ecologie, Dendrometrie  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Grup Scolar Silvic "Dr.Nicolae Rucareanu"  
Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania)

- Informații suplimentare**
- certificat de Inscrisiere in Lista Expertilor care elaboreaza studii de mediu -2021
  - atestare ca Sef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor - 2019
  - Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea " Nucul comun: elagaj natural , elagaj artificial" – mai 2012
  - Participarea la tema de cercetare "Etude de la sylviculture appliquée à un peuplement de noyer noir (Juglans nigra L.) de 20 ani" publicata in Revista Padurii, Nr. 1/2011
  - Locul II la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea "Silvicultura molidisurilor artificiale tinere – se poate si altfel? " –mai 2009
  - Participarea la tema de "Cercetari privind efectele aplicarii lucrarilor silvotehnice asupra arborilor tineri de cires salbatic (Prunus avium)" publicata in Revista Padurii, Nr. 3/2009

**Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate**

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti si Parohiei Reformate Coltesti, judetul Alba
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Arieiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand Composesoratului Geoagiu de Sus, județul Alba.