



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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

A IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND MUNICIPIULUI FĂGĂRAȘ, JUDEȚUL BRAȘOV U.P. I FĂGĂRAȘ, ASUPRA SITULUI NATURA 2000 ROSPA0099 PODIȘUL HÂRTIBACIULUI

Autor:

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

2025

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

CUPRINS

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

6.5. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	38
7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	40
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului de amenajare silvică	42
9. Durata de proiectare, aplicabilitate, revizuire a planului	42
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului de amenajare silvică	44
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	44
11.1 Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat	44
11.2 Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse în plan	45
12. Alte informații solicitate de către ACPM	60
13. Sumarul efectelor generate de implementarea planului	60
14. Caracteristicile planului existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	63
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC	65
1. Situri de importanță comunitară	65
1.1 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	68
1.1.1. Suprafața ariei protejate	68
1.1.2 Regiunea biogeografică	68
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	71
2.1. Tipuri de habitate	71
2.1.1 Habitate prezente pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic	71
2.1.2 Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situri de pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic	74
2.1.2.1 Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului de pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic	74
2.2 Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și imediat în vecinătatea Amenajamentului silvic ..	78
2.2.1 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	78
2.2.1.1 Specii de păsări prezente pe suprafața amenajamentului silvic	78
2.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de planul de amenajare silvică U.P. I Făgăraș	87
3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate	98
3.1. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSPA0099	100
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	106
4.2.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar	106
5. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	107
5.1 Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul	112
5.1.1. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de păsări	112
6. Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	129
7. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar	133
7.1. Cerințe ale Agenției Naționale pentru Aree Protejate Brașov	133
7.2. Impactul schimbărilor climatice asupra stării de conservare a fondului forestier	134
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	136
1. Identificarea impactului	136
1.1 Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor	136
1.2. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	136

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

1.3. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	139
1.3.1 Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 ..	139
1.3.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	139
1.3.4 Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	141
1.3.5. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	142
2. Evaluarea semnificației impactului (concluziile analizelor anterioare)	143
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	169
1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor	169
2. Măsurile de reducere a impactului cu caracter general	176
2.1 Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor	178
2.2 Măsurile de reducere a impactului asupra mamiferelor	Error! Bookmark not defined.
2.3. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile ..	Error! Bookmark not defined.
2.4. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de plante	Error! Bookmark not defined.
2.5 Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de păsări	178
3. Măsurile din <i>“Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală “Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația “Canionul Mihăileni”, “Rezervația de stejar pufos” - sat Criș” aprobat prin O.M. nr. 1166/27.06.2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 781 din 05 octombrie 2016.</i>	179
4. Planul de monitorizare a măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	185
5. Evaluarea impactului rezidual	192
6. Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare	194
E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	195
Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată	200
F. CONCLUZII	208
Listă de abrevieri	215
Diverse	215
Lista codurilor speciilor de arbori	216
Lista codurilor lucrărilor propuse	217
Index termen tehnici	218
H. BIBLIOGRAFIE	221
I. ANEXE - PIESE DESENATE	Error! Bookmark not defined.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

1. Informații privind planul propus

1.1 Denumirea

Suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov, este de 257,0 ha și este constituită într-o unitate de producție, U.P. I Făgăraș.

1.2 Descrierea

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

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

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

1.2.1 Constituiea unității de producție (proprietății)

Suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov, este de 257,0 ha și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. I Făgăraș se află localizat din punct de vedere administrativ pe raza U.A.T. Făgăraș și Șoarș, județul Brașov.

Tabelul 1.2.1.1

Nr.crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Brașov	Municipiul Făgăraș	1 – 3; 10	89,70
2.		Comuna Șoarș	4 – 9	167,30
Total general				257,00

Baza legală privind punerea în posesie o constituie Legea nr. 18/1991, Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind procesele verbale de punere în posesie nr. 1/10.09.2002 (81,6 ha), nr. 6/11.09.2002 (167,3 ha) și Decizia nr 202/16.05.1991 (8,1 ha).

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic a fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov este 01.01.2017 – 31.12.2026.

Pădurile proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov, constituite în U.P. I Făgăraș au fost preluate în baza legilor funciare din.P. III Felmer, O.S. Făgăraș (248,9 ha – parcelele 1 – 9) și din pășune împădurită (8,1 ha – parcela 10).

Conform hotărârii Conferinței I de amenajare nr. 75 din 25.11.2016 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

1.2.2 Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

Amenajarea actuală a preluat întocmai parcellarul de la amenajarea trecută ca formă și limite, pentru parcelele: 1 – 9, iar parcela provenită din pășune împădurită: 10, a fost materializată cu semne convenționale conform Normelor tehnice în vigoare.

Materializarea parcellarului în teren s-a făcut de către administrator și a constat în revopsirea vechilor limite cu vopsea de culoare roșie. Parcellarul este constituit pe forme naturale de teren, culmi și pâraie, dar și artificiale liziere de pădure la limita cu alte proprietăți.

Materializarea subparcellarului s-a făcut de către proiectanții, tot cu vopsea de culoare roșie prin semne orizontale consacrate acestei forme de delimitare.

Au fost menținute vechile limite subparcelare, dar au intervenit și modificări acolo unde în decursul aplicării amenajamentului trecut s-au petrecut schimbări datorate lucrărilor executate sau a altor cauze.

Unitatea de producție este constituită din mai multe trupuri de pădure, după cum se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 1.2.2.1

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Triunghiulara	1	25,8	Municipiul Făgăraș
2.	Făgetele	3; 10	15,5	
3.	Tăietura	2	48,4	
4.	Valea Viilor	4 – 9	167,3	Șoarș
TOTAL			257,0	-

1.2.3 Situația bornelor

Situația bornelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.2.3.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Triunghiulara	1-5; 36	6	Borne din piatră naturală
Făgetele	11-13; 72/PS; 73/PS; 74/PS; 76/PS	7	
Tăietura	6; 7; 9; 10; 13/PS; 18/PS; 38; 39; 42; 43	10	
Valea Viilor	14-30; 20/PS; 32-35	22	
TOTAL		45	-

1.2.4 Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

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

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

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

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

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

Tabelul 1.2.4.1

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

1.2.5 Funcțiile pădurii

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

Conform hotărârii **Conferinței a II a de amenajare nr. 10 din 02.02.2017** suprafața pădurii este încadrată, din punct de vedere funcțional în grupa I funcțională (256,5 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- **1.1C** - Păduri situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) – 233,3 ha.
- **1.2H** – Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (TII) – 23,2 ha.

În ce privește pădurea, aceasta a fost încadrată parțial în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție. În cadrul acesteia s-au stabilit categoriile funcționale prezentate în tabelele următoare:

Tabelul 1.2.5.1

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	256,5	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	233,3	91
I.1C	Păduri situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale	233,3	91
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	23,2	9
I.2H	Pădurile situate pe terenuri alunecătoare	23,2	9
TOTAL		256,5	100

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

Tabelul 1.2.5.2.

Tipuri de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	I – 2H	De protecție	23,2	9
T IV	I – 1C	De protecție și producție	233,3	91
TOTAL			256,5	100

1.2.6 Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P. **A** – codru regulat – 233,3 ha;

S.U.P. **“M”** – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 23,2 ha.

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

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

Tabelul 1.2.6.1

```

*****
*      !                                     *
*  SUP !      UNITATI  AMENAJISTICE      *
*      !                                     *
*-----*
*      ! 8V1  8V2                          *
*      !-----*
* 0.5HA! NR. DE UA-uri:          2          *
*-----*
* A      ! 1 A  1 B  1 C  2 A  2 B  2 C  2 D  2 E  2 F*
*      ! 2 I  4 A  4 B  5 A  5 B  6 A  6 B  7   8 A*
*      ! 8 B  8 C  8 D  9 A  9 B  9 C  9 D  9 E  9 F*
*      !-----*
* 233.3HA! NR. DE UA-uri:          27         *
*-----*
* M      ! 2 G  2 H  2 J  3   10             *
*      !-----*
* 23.2HA! NR. DE UA-uri:          5          *
*-----*
* TOTAL UP!
* 257.0HA! NR. TOTAL DE UA-uri:      34      *
*****

```

1.2.7 Bazele de amenajare

Fond de producție reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsură în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește stare normală, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea Țelurilor de gospodărire: regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

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

1.2.7.1. Regimul

Funcțiile atribuite arboretelor din acest U.P., precum și starea și structura actuală a arboretelor, îndreptățesc menținerea regimului codru, permițând în acest fel realizarea Țelurilor propuse concomitent cu regenerarea naturală din sămânță, atât la arboretele din S.U.P. A, cât și la cele din S.U.P. M.

1.2.7.2. Compoziția-Țel

Compoziția-Țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

Pentru realizarea Țelurilor propuse, în funcție de condițiile staționale au fost stabilite compoziții-Țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziții Țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

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

Compoziția Țel la nivel de unitate de producție este: **63GO 13ST 8FA 6TE 6CI 3DT 1PAM.**

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

Tabelul 1.2.7.2.1

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-tel	Supr. [ha]	Suprafața pe pecii							
					GO	ST	FA	PAM	TE	CI	PI	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	5.1.4.1	512.3	6GO2ST2DT	4,2	2,6	0,8	-	-	-	-	-	0,8
		531.6	7GO 2FA 1DT	2,0	1,4	-	0,4	-	-	-	-	0,2
	5.1.4.2	512.1	6GO2ST1TE1CI	166,2	99,8	33,2	-	-	16,6	16,6	-	-
		522.1	7GO 2FA 1PAM	25,8	18,0	-	5,2	2,6	-	-	-	-
		531.4	7GO 2FA 1DT	35,1	24,6	-	7,0	-	-	-	-	3,5
Total A				233,3	146,4	34,0	12,6	2,6	16,6	16,6	-	4,5
Compoziția țel (%)				100	63	15	5	1	7	7	-	2
Compoziția actuală				73GO9ST5CA2FA2PLT2SC1PAM6DT								
M	5.1.4.1	531.6	6GO 2FA 2DT	13,4	8,0	-	2,7	-	-	-	-	2,7
	5.1.4.2	531.4	7GO 2FA 1PI	9,8	6,8	-	2,0	-	-	-	1,0	-
Total M				23,2	14,8	-	4,7	-	-	-	1,0	2,7
Compoziția țel (%)				100	64	-	20	-	-	-	4	12
Compoziția actuală				36GO3ST12CA14FA12SC12PI5DT6DM								
U.P.	5.1.4.1	512.3	6GO2ST2DT	4,2	2,6	0,8	-	-	-	-	-	0,8
		531.6	7GO 2FA 1DT	15,4	9,4	-	3,1	-	-	-	-	2,9
	5.1.4.2	512.1	6GO2ST1TE1CI	166,2	99,8	33,2	-	-	16,6	16,6	-	-
		522.1	7GO 2FA 1PAM	25,8	18,0	-	5,2	2,6	-	-	-	-
		531.4	7GO 2FA 1DT	44,9	31,4	-	9,0	-	-	-	1,0	3,5
TOTAL GENERAL				256,5	161,2	34,0	17,3	2,6	16,6	16,6	1,0	7,2
Compoziția țel (%)				100	63	13	8	1	6	6	-	3
Compoziția actuală				70GO8ST5CA3FA3SC2PLT1PI7DT1DM								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

1.2.7.3. Tratamentul

Ca baza de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori. În raport cu condițiile de structură ce se cer realizate, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri progresive;
- tăieri rase (substituiți).

La adoptarea tratamentului tăierilor progresive s-a avut în vedere următoarele:

- regenerarea pe cale naturală a speciilor valoroase economic și silvicultural;
- prin adoptarea perioadei de regenerare de 30 de ani se realizează arborete cu structura relativ pluriennă, care corespund mai bine funcțiilor atribuite arboretelor;
- asigurarea de avantaje economice prin regenerare naturală.

Tăierile progresive permit o dispersare și o reglare a mărimii punctelor de regenerare și a intensității intervențiilor în acestea, creându-se astfel condiții ecologice diferențiate, specifice fiecărei specii prevăzută a se regăsi în compoziția țel. În același timp, datorită faptului că semințișul se instalează sub formă de grupe, se crează posibilitatea ca arborii să fie doborâți în afara ochiului de regenerare reducându-se substanțial prejudicierea semințișului prin doborârea și scosul acestora.

În arboretele supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P."M") se va interveni doar cu tăieri de intensitate redusă prin care să se sigure permanența pădurii și o structură diversificată a arboretelor.

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

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

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele tratamente:

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumina de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare. Specialistul are astfel întreagă libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea. Orânduirea în timp, spațiu, urgență și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreagă cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafața periodică în rand.

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

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

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

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

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

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rădirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se vă face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, tinându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

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

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

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

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

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

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

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

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

2. Tratamentul tăierilor rase (de substituie) pe parchete mici se aplica arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului. Tăieri rase pe parchete mici nu se vor aplica în arborete situate pe soluri scheletice, pe grohotișuri sau soluri cu exces de umiditate.

Alăturarea parchetelor se face după realizare a stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție. Pentru arboretele de plop euramericani și sălcie selecționată intervalul de alăturare este de 2-3 ani.

În arboretele cu rol hidrologic sau antierozional, alăturarea unui nou parchet se va face numai după constituirea stării de masiv în parchetul anterior.

Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius*.

La așezarea spațială a parchetelor, se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase. Astfel, s-au dovedit a fi periculoase din acest punct de vedere vânturile vestice, însă local pot fi periculoase și vânturi care bat din alte direcții. Stabilirea acestor direcții se poate face direct și prin observații, ținându-se seama de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt.

În scopul asigurării unei protecții prin acoperirea arboretelor împotriva vântului, se organizează succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea încep din partea adăpostită și înaintează succesiv împotriva vântului periculos. De regulă, succesiunile de tăieri se vor organiza pe porțiuni în care arboretele se condiționează reciproc, sub raportul apărării împotriva vântului (platouri, versanți lungi) sprijinite pe văi, culmi proeminente și drumuri vechi cu liziere rezistente.

La organizarea succesiunilor de tăieri se va ține seama de asigurarea unor condiții normale de exploatare și de crearea unor condiții ecologice favorabile regenerării speciilor de bază.

Pentru prevenirea doborâturilor de vânt, alături de respectarea regulilor privind orânduirea spațială a tăierilor, se impun și alte măsuri de prevenire, dintre care unele trebuie să fie luate cu mult înaintea începerii tăierilor de regenerare, astfel:

- deschiderea unei rețele corespunzătoare de linii de izolare pe limite parcelare, acordându-se o atenție deosebită în special acelor care constituie și limita între succesiunile de tăieri. Deschiderea se va face de timpuriu, până la vârsta de 30-40 ani, în așa fel ca la data tăierii să fie asigurată pregătirea marginii de masiv rămasă. În lungul acestor limite trebuie să existe margini de masiv consolidate cu arbori obișnuiți cu starea de izolare;
- pentru întărirea marginilor de masiv respective, prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptate condițiilor de izolare, precum și mărirea proporției de participare a speciilor rezistente la vânt;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

- deasemenea, se vor lua măsuri pentru conducerea judicioasă a arboretelor, prin aplicarea unui sistem de îngrijire a acestora, care să asigure întărirea capacității individuale de apărare și selecționarea elementelor din speciile și ecotipurile cele mai rezistente.

În prezent în pădurile noastre sunt multe arborete de tip derivat sau se găsesc într-un stadiu avansat de degradare și pentru care sunt necesare ample măsuri de reconstrucție ecologică. Pentru efectuarea acestor lucrări, tratamentele clasice nu pot fi aplicate decât cu adaptări corespunzătoare la specificul arboretelor destructurate stațional și funcțional. Tratamentele adaptate nu pot fi decât variante ale tratamentelor clasice (inițiale) care cu modificările la condițiile reale devin relativ intensive pentru reușita reconstrucției ecologice a arboretelor deteriorate. Accentul principal în aplicarea tratamentului trebuie pus pe inepuizabilele aptitudini ale speciilor forestiere locale de a se regenera natural. Un exemplu pentru cele prezentate nu poate fi decât soluția prezentată de eminentul silvicultor M. Drăcea (1922), preluată și dezvoltată de I. Vlad (1977).

În cazul arboretelor subproductive, al celor degradate și al celor total derivate, se impun, după caz, lucrări de refacere sau de substituie, cu scopul redresării capacității lor funcționale. În situațiile în care funcțiile deosebite ale unora din aceste arborete impun permanența acoperirii solului cu vegetație forestieră, la realizarea refacerii sau substituirii se va recurge, pe cât posibil, la adaptarea adecvată a unora din tratamentele prezentate anterior, urmărindu-se ca lucrările de refacere/substituie să beneficieze de adăpostul vechiului arboret. În situațiile în care acest lucru nu este impus de necesități de ordin funcțional sau dacă el nu este posibil (din cauza degradării avansate a arboretelor respective sau din considerente de ordin tehnic ori economic), refacerea sau substituirea se va realiza prin tăieri în benzi sau parchete mici, cu pregătirea corespunzătoare a solului în vederea executării plantațiilor.

Se va urmări realizarea de compoziții corespunzător condițiilor ecologice respective, promovându-se speciile autohtone valoroase (cvercinee, fag, paltin, frasin, cireș, tei, brad, molid ș.a.).

Refacerea arboretelor slab productive pe bază de cvercinee, cu consistența normală, unde solul nu este degradat se va face sub masiv, prin semănături sau plantații în ochiuri, aplicându-se, cu adaptări corespunzătoare la tehnica tăierilor progresive. Când se execută semănături directe, consistența în cadrul ochiurilor se va reduce la 0.4-0.5. În cazul plantațiilor sau când există nuclee de regenerare instalate anterior, reducerea consistenței poate fi mai puternică, mergându-se chiar până la înlăturarea integrală a vechiului arboret din cuprinsul ochiului, dacă se folosec puiți din specii de lumină. Odată cu deschiderea ochiurilor, se asigură anterior însămânțării sau plantării și pregătirea parțială a solului.

Extragerea arborilor rămași în ochiurile regenerate se va face la 1-3 ani de la executarea semănăturilor, respectiv a plantațiilor. Ochiurile se vor lărgi treptat, concomitent cu deschiderea altor puncte de refacere. Mărirea ochiurilor se va stabili în raport cu particularitățile ecologice ale speciilor care se regenerează, mai mari la cele de lumină și mai mici la cele de umbră.

Refacerea arboretelor slab productive pe bază de cvercinee, cu consistență redusă, sol înțelenit și batătorit, precum și a arboretelor derivate (cărpinișuri, arțarete, teișuri), a salcâmetelor din stațiuni improprii, culturilor de plop instalate în stațiuni de stejar și a altor arborete de acest fel, se va realiza prin deschideri de coridoare sau benzi, cu lățimi de până la 70 m sau parchete mici de până la 3 ha, cu pregătirea corespunzătoare a solului și executarea de plantații cu puiți de cvercinee, inclusiv puiți de talie mijlocie, cu specii valoroase de amestec corespunzătoare stațiunii și cu specii de ajutor și arbuști.

Refacerea porțiunilor de arboret degradat, rămase între coridoare sau benzi, se va face după încheierea stării de masiv în suprafețele regenerate, cu aplicarea aceleiași tehnologii, în 2-3 reprize.

Acolo unde există o experiență cu bune rezultate în acest sens se pot aplica și tăieri de refacere în ochiuri, circulare sau eliptice, de până la 0.5 hectare. De asemenea, se poate aplica și metoda refacerii în benzi alterne, de regulă în arborete cu înălțimi până la 10 m. Benzile se amplasează în așa fel încât să se evite degradarea solului prin taierea și recoltarea arborilor respectivi; porțiunile de arboret rămas pe benzile netăiate – a caror lățime este de până la 10 m – pot fi menținute, dacă, prin lucrările de conducere adecvate, ele s-ar putea înscrie în mod corespunzător în structura viitorului arboret.

În arboretele slab productive pe bază de cvercinee, cu consistența sub 0.5 precum și în arboretele derivate, care nu pot fi refăcute prin aplicarea unor tratamente cu regenerare sub masiv, se vor putea aplica tăieri unice de refacere cu condiția ca arboretele să nu depășească 3 ha și să nu fie încadrate în tipurile

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

funcționale T.II și T.III. Alăturarea unor astfel de tăieri în alte arborete vecine, se poate face după închiderea stării de masiv.

Tabelul 1.2.7.3.1

Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
III	1 A	6,7	2134	1305
	2 B	12,6	4124	2516
	2 D	1,2	426	426
	2 F	0,7	287	287
	2 I	2,0	481	161
	4 B	6,5	2158	1328
	5 B	6,1	2187	722
	8 C	0,4	104	35
	8 D	0,4	106	106
	9 E	4,2	952	324
	Total urg. III	40,8	12959	7210
TOTAL		40,8	12959	7210

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare au fost prevăzute în u.a.: 2I, 5B, 8C și 9E pe o suprafață de 12,7 ha, cu un volum total de 3724 m³, și volum de extras de 1242 m³ (33%) acestea vor fi corelate cu anii de fructificație, efectuându-se lucrări de ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului în ochiuri lărgite, prin recepări și descopleșiri. Arboretele au consistențe de 0.7-0,8;

- tăieri progresive de însămânțare și punere în lumina au fost prevăzute în u.a.: 1A, 2B și 4B pe o suprafață de 25,8 ha, cu un volum total de 8416 m³, și volum de extras de 5149 m³ (61 %), se vor executa doua interventii in deceniu, acestea vor fi corelate cu anii de fructificație, efectuându-se lucrări de ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului în ochiuri lărgite, prin recepări și descopleșiri. Arboretele au consistențe de 0.7, cu semințiș pe 10-50% din suprafață. Tăieri de însămânțare se vor executa in primii ani de aplicare a amenajamentului in zonele fara semintiș în vederea deschiderii de ochiuri de regenerare, iar tăieri de punere in lumina se vor executa spre sfarsitul perioadei de aplicare a amenajamentului in vederea largirii ochiurilor de regenerare.

- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, se vor aplica în u.a. 2F și 8D pe 1,1 ha, în arborete cu consistența 0,8, urmând a se exploata în deceniu un volum de 393 m³. Tratamentul presupune mai întâi ajutorarea regenerării naturale, urmată de împădurirea suprafețelor neregenerate, după care se va extrage arborețul bătrân, când regenerarea este asigurată pe 0,7 din suprafață.

- tăieri rase se vor aplica într-un singur arboret - u.a. 2D, cu suprafața de 1,2 ha, urmând a se exploata în deceniu un volum de 426 m³. Acesta este un arboret artificial de pin negru, cu vârsta de 105 de ani și consistență 0,8.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	FA	SC	PI	DR	DT
Tăieri progresive	39,6	4,0	6784	678	475	54	6	79	2	9	12	41
Tăieri rase	1,2	0,1	426	43	5	-	-	-	-	-	28	10
Total	40,8	4,1	7210	721	480	54	6	79	2	9	40	51

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

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

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

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

1.2.7.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice atribuite. Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Vârsta exploatabilității este de 113 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. "M" nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite în regim natural; înlocuirea lor începe să se facă din momentul în care se consideră că efectul protector a început să scadă.

1.2.7.5. Ciclu

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- ✓ media vârstei exploatabilității de protecție;
- ✓ posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 110 ani.

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

Tabelul 1.2.7.5.1

*						(ARBORETE NAT. PARTIAL DERIVATE				*		
*		TOTAL ARBORETE				(ARTIF. DE PROD. SUP. SI MLJ: 0%				*		
*	SECTIA									*		
*		SUPRATA		CLP	TE	CICLUI	SUPRATA		CLP	TE	CICLUI	*
*		HA	%	MED	MED		HA	%	MED	MED		*

*	1 GD	170.3	77	3.0	114		170.3	79	3.0	114		*

*	2 ST	19.8	8	3.0	113		19.8	8	3.0	113		*

*	3 DT	14.4	6	3.1	112		14.4	6	3.1	112		*

*	4 CA	10.6	4	3.5	104		8.1	3	3.7	112		*

*	5 FA	5.7	2	3.4	112		5.7	2	3.4	112		*

*	6 PIT	4.8	2	2.8	106		4.0	1	3.0	112		*

*	7 SC	3.9	1	3.1	120		3.9	1	3.1	120		*

*	8 PPM	2.0	0	2.6	104		1.2	0	3.0	120		*

*	9 PIN	1.1	0	3.0	79		1.1	0	3.0	79		*

*	10 PI	0.7	0	3.8	120		0.7	0	3.8	120		*

*	TOTAL	233.3	100	3.0	113	110	229.2	100	3.0	113	110	*

1.2.8 Instalații de transport

În prezent pădurile ce aparțin unității de producție U.P. I Făgăraș, județul Brașov este accesibilizat de două drumuri publice – 1,5 km, în afara fondului forestier. Accesibilitatea actuala a unității este de 11%.

Tabelul 1.2.8.1.1

Nr crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
1.	DP001	Drum public Făgăraș – Șoarș	-	1,1	1,1	53,1	2171
2.	DP002	Drum public Galați	-	0,4	0,4	203,9	7217
Total A			-	1,5	1,5	257,0	9388
B. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			-	1,5	1,5	257,0	9388

1.2.9 Construcții forestiere

În cuprinsul unității de producție, nu exista construcții forestiere. Nu se propun a se construi cantoane în deceniul următor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

1.3 Informații privind producția care se va realiza – posibilitatea

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

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

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

Arboretele unității de producție au fost încadrate în tipul I funcțional fiind supuse regimului ocrotire integrală și tipul II funcțional fiind supuse regimului de conservare.

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

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

Tabelul 1.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea pe specii- m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DT	PLT	PI	DR	DM
Produse principale	IV	40,8	4,1	7210	721	79	480	54	6	2	51	-	9	40	-
Tăieri de conservare	II	23,2	2,3	503	50	9	16	2	6	4	2	-	8	-	3
Produse secundare	IV	41,6	4,2	387	38	4	19	-	7	-	6	2	-	-	-
	TOTAL	41,6	4,2	387	38	4	19	-	7	-	6	2	-	-	-
Tăieri de igienă	IV	145,1	145,1	1288	129	-	100	12	6	-	7	4	-	-	-
	TOTAL	145,1	145,1	1288	129	-	100	12	6	-	7	4	-	-	-
TOTAL GENERAL	II	23,2	2,3	503	50	9	16	2	6	4	2	-	8	-	3
	IV	227,5	153,4	8885	888	83	599	66	19	2	64	6	9	40	-
	TOTAL	250,7	155,7	9388	938	92	615	68	25	6	66	6	17	40	3

Pe unitatea de producție, volumul total de extras este de **938 m³/an (721 m³/an din produse principale, 50 m³/an din tăieri de conservare, 38 m³/an din produse secundare și 129 m³/an din tăieri de igienă).**

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

Posibilitatea m ³ /an					Indici de recoltare m ³ /an/ha					Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Tăieri de conservare	T. de igienă	Total	
721	38	50	129	938	2,8	0,2	0,2	0,5	3,7	3,2

Din analiza tabelului de mai sus se observă că indicele de recoltare este mai mare decât indicele de creștere curentă. Aceasta se datorează faptului că, în unitatea de producție, avem excedent de arborete exploatabile.

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatată din situl de interes comunitar **ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului**, pe natură de lucrări, **pe perioada rămasă (până la 31.12.2026)** este prezentată în tabelul următor:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Specificare	Produse din										
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de cons.	
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc		mc	ha	mc
Sarcina pe perioada 2024-2026	2,3	1454	-	21,7	134	15,8	166	-	-	17,1	304

1.3.1 Posibilitatea de produse principale

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

Tabelul 1.3.1.1

u.a.	Supra-fața	Volum inclusiv creștere pe 5 ani	Urg. de reg.	Cons. arbo- ret	Supra-fața ocup semin.	P. R. M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Vol. de extras	Observa-ții
							Total	din care în dec I			
-	ha	m3	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m3	-
1 A	6,7	2134	34	0.7	0.1	20	3	2	Tăieri progresive (însăm., p. lumină)	1305	
2 B	12,6	4124	31	0.7	0.2	20	3	2	Tăieri progresive (însăm., p. lumină)	2516	
2 D	1,2	426	31	0.8	-	10	1	1	Tăieri rase, împăduriri	426	
2 F	0,7	287	34	0.8	0.2	10	1	1	Tăieri progresive împăduriri sub masiv	287	
2 I	2,0	481	34	0.7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	161	
4 B	6,5	2158	31	0.7	0.2	20	3	2	Tăieri progresive (însăm., p. lumină)	1328	
5 B	6,1	2187	33	0.8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	722	
8 C	0,4	104	32	0.7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	35	
8 D	0,4	106	34	0.8	-	10	1	1	Tăieri progresive împăduriri sub masiv	106	
9 E	4,2	952	34	0.7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	324	
Recapitulatie											
-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	II	-	-	-	-	-	-	-	-
-	40,8	12959	III	-	-	-	-	-	-	7210	-
Total	40,8	12959	-	-	-	-	-	-	-	7210	-

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul 1.3.1.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	FA	SC	PI	DR	DT
Tăieri progresive	39,6	4,0	6784	678	475	54	6	79	2	9	12	41
Tăieri rase	1,2	0,1	426	43	5	-	-	-	-	-	28	10
Total	40,8	4,1	7210	721	480	54	6	79	2	9	40	51

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

1.3.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M”

Arboretele de tipul II de categorii funcționale supuse regimului de conservare deosebită sunt incluse în S.U.P. „M” 23,2 ha, îndeplinesc, prioritar, funcții de protecție și sunt încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 1.2H– P Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (TII) – 23,2 ha.

În aceste arborete **nu se vor executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare.**

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și de conservare corespunzătoare funcțiilor prioritare care le-au fost atribuite.

Prin aceste lucrări se urmărește să se realizeze:

-asigurarea unei stări de sănătate bună a arboretului prin extragerea arborilor deperisanți, ruși de vânt sau zăpadă, atacați de dăunători etc.

-condiții de instalare și de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturală prin extracții de intensități reduse vizând arborii cu defecte evidente, cei apropiați sau ajunși cu vârste în declin în ce privește funcția de protecție a solului;

-îngrijirea semințșului și a tineretului existent prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;

-ajutorarea regenerării naturale în situația în care aceasta întâmpină dificultăți de instalare.

În aplicarea tăierilor de conservare trebuie să se acorde o atenție deosebită operațiunilor de doborâre, fasonare, colectare și scosului masei lemnoase pentru conservarea echilibrului stratului de sol și protejarea arborilor care rămân.

Volumele de lemn prevăzute a se recolta au caracter orientativ, acestea nefiind incluse în mărimea posibilității. Recoltarea acestora va avea loc numai în situația în care aceasta nu afectează negativ funcția specială a arboretelor.

Semințșurile care se instalează vor fi îngrijite acolo unde se crează goluri în arboret, prin tăieri de igienă, extrageri de arbori uscați. Se va urmări formarea de biogrupe în jurul exemplarelor valoroase.

În tabelul nr. 1.3.2.1 redăm recapitularea tăierilor de conservare cu volumul total de extras pe specii.

Tabelul 1.3.2.1

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	PI	GO	FA	SC	CA	DT	DM
M	23,2	2,3	503	50	8	16	9	4	6	4	3

1.3.3 Posibilitatea de produse secundare

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

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

Sintetic situația se prezintă în tabelul 1.3.4.1.

Tabelul 1.3.4.1.

Specificări	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DT	PLT
Curățiri	21,7	2,2	134	13	2	8	-	1	-	2	-
Rărituri	19,9	2,0	253	25	2	11	-	6	-	4	2
Produse secundare	41,6	4,2	387	38	4	19	-	7	-	6	2

Degajări: această lucrare de îngrijire urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare colpesitoare sau de o alta proveniență, considerată necorespunzătoare. Prin degajări, se taie sau se frâng numai exemplarele care împiedică dezvoltarea exemplarelor dorite și se lasă neatinse acelea care nu stânjenesc, fie numai pentru că au înălțimi mai mici, fie pentru că formează

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

buchete separate. De asemenea, se urmărește apărarea speciilor de valoare și nu distrugerea tuturor celorlalte exemplare de aparat și nu extragerea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori, care au rămas neextrași în urma lucrărilor de îngrijire a semințișului, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor. În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se vor extrage semințișurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului. Extragerea preexistenților de mari dimensiuni se va face cu multă grijă, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă. Degajările se execută ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață. Ele se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii. Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Nu este indicat ca degajările să fie executate în timpul zilelor prea călduroase și în perioadele secetoase. Nu este indicată efectuarea degajărilor nici la începutul perioadei de vegetație, când lujerii proaspeți crescuiți, fragili, se rup sau se rănesc cu multă ușurință prin lovire, îndeosebi la brad. Epoca cea mai indicată pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie. Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, proporția și vigoarea de creștere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistenților, de condițiile staționale și speciile componente. Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. În general, la executarea degajărilor, pentru alegerea arborilor de protejat, vor trebui folosite în mare măsură criterii ecologice și genetice. Sub raport economic ele se justifică prin calcule efectuate pe termen lung. Sunt neconcludente analizele economice restrânse la perioade mici.

Degajări nu au fost propuse în perioada de aplicarea a amenajamentului.

Curățiri: se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor necologice. La primele curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale. Totodată se vor elimina și preexistenți nefolositori și care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret. În arboretele cu exemplare atât din sămânță cât și din lăstari, se va da prioritate primelor; se va urmări reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină, promovând pe cele cu însușiri calitative superioare. Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase. Arborii se taie de jos, iar materialul rezultat se valorifica potrivit reglementărilor în vigoare. Sezonul de executare este relativ larg: la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 1 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi în general moderată, forte și foarte puternică, după caz, fără a se întrerupe starea de masiv. Consistența nu trebuie redusă sub 0.75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcția de protecție a terenurilor și solului. Curățirile forte se execută în molidișuri și alte arborete de rășinoase. Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior. Se execută la 2-4 ani după ultima degajare. În arboretele neparcursă cu degajări, prima curățire va avea un caracter de degajare întârziată.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 1B, 1C și 2C. Suprafața parcursă cu curățiri va fi de 2,2 ha/an cu un volum de extras de 13 m³/an.

Rărituri: au fost propuse în arborete cu consistența 0,9 și vârsta de 15 - 40 ani. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar și eliminarea din compoziție a unor specii pioniere precum mesteacănul și diverselor moi. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 1C și 9A. Suprafața parcursă cu rărituri va fi de 2,0 ha/an cu un volum de extras de 25 m³/an.

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

1.3.3 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

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

Tabelul 1.3.3.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	18,6
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	18,6
A.1.4.	Mobilizarea solului	18,6
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	2,2
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,0
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,0
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	1,2
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	1,2
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,4
C.2.	Completări în arboretele nou create 20%)	0,4
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	11,6
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	6,3
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	5,3

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

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

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 18,6 ha.

Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor efectua pe o suprafață de 1,0 ha.

Împăduriri după tăieri progresive se vor efectua pe o suprafață de 1,0 ha.

Speciile folosite la împădurit sunt: gorun, paltin de munte și diverse tari.

Îngrijirea culturilor se va face pe o suprafață de 11,6 ha, iar numărul de puiți necesari la împădurit este de 13000 bucăți.

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

1.3.4 Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

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

Tabelul 1.3.4.1

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

* CRT	!	UNITATI AMENAJISTICE		*

* Natural fundamental prod. inf.	!	9 E		*

TOTAL CRT:		1 UA	4.2 HA	*

* Total derivat de prod. mij.	!	9 A		*

TOTAL CRT:		1 UA	4.1 HA	*

TOTAL DERIVATE:		1 UA	4.1 HA	*

TOTAL		2 UA	8.3 HA	*

Modul de gospodărire a acestor arborete împreună cu măsurile ce se impun pentru ameliorarea stării lor se regasesc în planurile de amenajament.

1.3.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 1.3.5.1

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)					
			Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Curățiri	Îngrijirea culturilor
Alunecare	slabă	14,4	6,7	7,7	-	-	-	-
	mijlocie	15,5	-	15,5	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	20%	37,7	6,7	-	31,0	-	-	-
	40%	7,4	-	7,4	-	-	-	-
Uscare	slabă	3,9	2,0	1,9	-	-	-	-
Doborâturi	izolate	44,9	31,5	13,4	-	-	-	-

Factorii destabilizatori care are cea mai mare pondere sunt: tulpini nesănătoase (pe 45,1 ha), doborâturile de vânt (pe 44,9 ha), alunecarea (pe 29,9 ha) și uscarea (pe 3,9 ha) și

Pentru preîntâmpinarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori sunt prevăzute următoarele măsuri:

- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;
- crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare;
- parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori această necesitate apare;
- asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.

1.4 Informații despre materiile prime, substanțe sau preparate chimice utilizate

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

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

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

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

2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo70

2.1 Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

2.1.1 Elemente de identificare a unității de producție

Suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov, este de 257,0 ha și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. I FĂGĂRAȘ.

Pădurile proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov, constituite în U.P. I FĂGĂRAȘ a făcut parte din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Făgăraș U.P. III Felmer (248,9 ha) și din pășune împădurită (8,1 ha).

Conform hotărârii Conferinței I de amenajare nr. 75 din 25.11.2016 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Autenticitatea proprietății se face prin PVPP nr. 1/10.09.2002, 6/11.09.2002, Decizie nr. 202/16.05.1991.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov, județul Brașov a fost redactat și trecut prin Conferința a II –a de amenajare nr. 10 din 02.02.2017.

Pădurile pentru care se elaborează prezentul amenajament sunt situate în teritoriul administrativ al Municipiului Făgăraș și al Comunei Șoarș, județul Brașov.

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic a fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov este 01.01.2017 – 31.12.2026

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative:

Tabelul 2.1.1.1

Nr.crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Brașov	Municipiul Făgăraș	1 – 3; 10	89,70
2.		Comuna Șoarș	4 – 9	167,30
Total general				257,00

Amenajamentul fondului forestier U.P. I Făgăraș, județul Brașov a fost redactat și trecut prin Conferința a II –a de amenajare nr. **10 din 02.02.2017.**

Tabelul nr. 2.1.1.2 - Coordonatele Stereo 70 ale planului

BORNA	POINT_X	POINT_Y
1	498915,8551	489008,3631
2	500391,3145	489038,0185
3	501299,5155	488613,6067
4	501373,2845	488278,2029
5	501227,6731	487601,5451

BORNA	POINT_X	POINT_Y
5	500984,0353	487368,3191
6	500329,2899	487116,7859
8	501006,6037	486964,0917
9	500794,6693	486590,4135
10	500342,7885	486351,7393

BORNA	POINT_X	POINT_Y
12	499734,2151	486906,4381
14	500639,8621	486032,5161
15	501057,4793	485689,3445
18	500463,3299	485579,0405

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

2.1.2 Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt naturale, bine conturate și stabile. Acestea sunt materializate prin pichetaje și borne de hotar la schimbările accentuate de direcție.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Triunghiulara	N	Pășune	naturală artificială	Valea Galați Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	naturală artificială	Valea Galați Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Făgetele	N	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Tăietura	N	Pășune și fânețe	naturală	Valea Lungă Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Valea Viilor	N	Pășune; Fânețe Pădure Com. Șoarș	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune Pădure Com. Șoarș	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune și fânețe Pădure Com. Mândra	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale

2.1.3 Bazinete componente

Unitatea de producție este constituită din mai multe trupuri de pădure, după cum se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 2.1.3.1

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Triunghiulara	1	25,8	Municipiul Făgăraș
2.	Făgetele	3; 10	15,5	
3.	Tăietura	2	48,4	
4.	Valea Viilor	4 – 9	167,3	Șoarș
TOTAL			257,0	-

2.1.4 Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov este administrată de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A..

2.1.7 Organizarea administrativă

Administrarea pădurii se face prin R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., județul Brașov.

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

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

**2.2 Cadrul natural
2.2.1 Aspecte generale**

Din punct de vedere geografic, pădurile Municipiului Făgăraș sunt situate pe formațiuni sedimentare din neogen, reprezentate prin: gresii, marne, șisturi, tufuri.

Specificul geologic al substratului a influențat formarea și evoluția solurilor brune argiloiluviale, brune luvice. În anumite condiții în care substratul geologic este ușor friabil (în special pe marne și gresii calcaroase), terenul poate prezenta tendințe de eroziune.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat se situează în Depresiunea intracarpatică a Transilvaniei, în sud-estul Podișului Hârtibaciu, cuprinde muncelul și dealuri de depozite neogene, cutate și monoclinale, intens fragmentate.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația terenului este ondulată.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 460 m (u.a.10) și 660 m (u.a. 6 B), în imediată apropiere a unității de producție se găsesc: Vf. La Comoară (637 m), Vf. Dealul Crucii (650 m).

Altitudinal unitatea se încadrează, după cum urmează:

- altitudini cuprinse între 400-600 m183,7 ha (71%);
- altitudini cuprinse între 601-800 m73,3 ha (29%).

Ca urmare a dispunerii culmilor repartizarea arboretelor pe expoziții este:

- însorite - 15,7 ha – 6%;
- parțial însorite - 67,9 ha – 26%;
- umbrite - 173,4 ha – 68%.

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- versanți cu înclinare slabă (<16g): - 90,3 ha (35%);
- versanți cu înclinare repede (16g-30g): - 158,6 ha (62%);
- versanți cu înclinare foarte repede (31g-40g): - 8,1 ha (3%).

Din punct de vedere hidrografic pădurile acestei unități de producție se află situate în bazinul hidrografic al râului Olt. Principalele cursuri de apă din zonă sunt Valea Galați și Valea Viei.

Regimul hidrologic și de umiditate este favorabil dezvoltării vegetației forestiere, fiind caracterizat printr-un plus de umiditate primăvara, cauzat de topirea zăpezilor.

Apa freatică se află la adâncimi mari, neinfluențând direct vegetația forestieră.

Se poate afirma că rețeaua hidrografică de pe teritoriul unității de producție nu prezintă fenomene de torențialitate, neconstituind un factor principal de risc.

2.2.2 Soluri

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

Tabel 2.2.2.1.

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1.	Argiluvisoluri	Brun argiloiluvial	Preluvosol	tipic	2201	Ao – Bt – C/Cca	27,3	11
2.		Brun luvic	Luvosol	tipic	2401	Ao – El – Bt – C	94,6	37
				pseudogleizat	2407	Ao – Elw – Btw – C Ao – Elw – BtW – C	134,6	52
Total clasă de soluri							256,5	100
Alte terenuri							0,5	-
Total U.P.							257,0	100

Preluvosol (Brun argiloiluvial) – ocupă 27,3 ha (11%).

Preluvosolurile sunt soluri cu orizont A ocriu (Ao) sau A molic (Am) urmate de un orizont B argic (Bt), având culori cu valori peste 3,5 la materialul în stare umedă cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară și grad de saturație în baze peste 53%.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Pot prezenta orizont vertic, orizont Cca sau concentrații de carbonați secundari în primii 125 cm orizont organic O și proprietăți stagnice intense (orizont pseudogleicW) sub 50 cm sau proprietăți gleice intense (orizont gleic de reducere Gr) sub 50 cm.

Preluvosolurile s-au format pe *materiale parentale* alcătuite din loessuri, depozite loessoide, uneori pe nisipuri, luturi, argile, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice sau metamorfice sau pe depozite de suprafață rezultate din dezagregarea și alterarea acestora. Subtipurile roșcate s-au format pe materiale parentale cu o nuanță roșcată datorită unui conținut ridicat de oxizi de fier nehidratați sau slab hidratați. S-au format deci pe substrate sau materiale parentale bogate sau cu un conținut mediu de minerale calcice și feromagneziene.

În condițiile unui climat mai rece și mai umed decât cel caracteristic cernoziomurilor, dar uneori cu ierni mai blânde și mai umede și cu veri uscate și călduroase bioacumularea și humificarea este mai slabă caracteristică pentru zona forestieră. Astfel se formează mai puțin humus de tip mull forestier mai bogat în acizi fulvici care determină formarea unui orizont A ocric (Ao).

Preluvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi de profil: Ao-Bt-C (Cca)-(R). Orizontul Ao este gros de 30-40 cm și are o culoare brună, brună închisă sau cu nuanță roșcată la subtipul roșcat; orizontul Bt argic este gros de peste 100 cm și are în partea lui superioară cel puțin pete în proporție de peste 50% culori în nuanțe de 10YR mai galbene, iar la tipul roșcat o culoare roșcată tipică 5YR 5/6 în partea inferioară. Orizontul Cca apare de regulă la o adâncime de peste 1,50 m și este net separat de orizontul Bt și bogat în vinișoare, eflorescențe sau concrețiuni calcaroase.

Preluvosolurile au în general o textură diferențiată pe profil mijlocie în Ao, mijlocie fină sau fină în Bt. În general indicele de diferențiere texturală variază între 1,3 și 1,5. Structura este grăunțoasă mare sau medie bine dezvoltată în Ao și columnoid prismatică sau prismatică foarte mare și bine dezvoltată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerație sunt bune în Ao și destul de favorabile în Bt.

Conținutul mediu de humus este de 2-3% în Ao și 1-1,5% în Bt. Humusul este de tip mull forestier având raportul C/N cuprins între 12 și 15 în orizontul Ao, iar raportul H/F (acizi huminici pe acizi fulvici) între 0,7 și 1,2. Ph-ul este cuprins între 6 și 7, iar gradul de saturație în baze între 75 și 90% (soluri eubazice).

Sunt în general soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate biologică bună.

Preluvosolurile sunt în general soluri profunde, permeabile, cu o stare fizică bună și deci cu o mare capacitate de înmagazinare a apei și bine aprovizionate cu elemente nutritive și active biologic. Factorul limitativ al fertilității acestor soluri poate să îl constituie volumul edafic util.

Luvosol (Brun luvic) – ocupă 229,2 ha (89%).

Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) sau E albic (Ea) și orizont B argic (Bt) având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă. Luvosolurile s-au format în general pe *materiale parentale* sau roci sărace în minerale calcice și feromagneziene, luturi, argile, depozite leossoide puternic decarbonatate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare, sau depozite din alterarea acestora.

Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetația mai bogată în elemente acidofile.

În aceste condiții de solificare, debazificarea și acidificarea sunt mai intense ca și levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă și oxizi și hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbativ și acidifierea soluției solului și migrarea coloizilor minerali, în special a argilei și a oxizilor și hidroxizilor de Fe și Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund și a unui orizont E luvic (El) sau E albic (Ea) sărăcit în argilă și sescvioxizi și materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii și hidroxizii de fier ca la subtipul tipic și roșcat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiții de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanței organice din aceste complexe, fierul se reoxidează și precipită sub formă de oxizi de fier fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea și migrarea intensă a coloizilor ca și de relieful cu drenaj extern slab și de climatul mai umed și mai rece și de vegetația forestieră mai bogată în elemente acidofile. Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-AoEl(Ea)-Bt-C.

Orizontul organic O este subțire și alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of și Oh. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sescvioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3(4); orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 1030 cm. Orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare gălbuie sau brună ruginie uneori brună roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă. Pe profilul luvosolurilor pot apărea neoformații biogene coprolite, cervotocine sau culcușuri sau lăcașuri de larve precum și pelicule de argilă pe fețele elementelor structurale denumite *argilane* și pete de oxizi de fier hidratați.

În orizontul E luvic și E albic apar aglomerări intense de grăunți de cuarț dezbrăcați de pelicule coloidale de argilă.

Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El sau Ea și mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,3-1,7 când apare El și peste 1,7 de regulă peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerație sunt mai puțin favorabile decât la preluvosoluri, orizontul Bt fiind compact și cu regim de aerisire deficitar datorită stagnării apei în perioadele umede ale anului.

Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici.

Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar pH-ul până la 5,0 în El și chiar 4,0 în Ea. Au o capacitate de schimb și aciditate hidrolitică relativ mare și pot prezenta aluminiu mobil și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu insolubili.

Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Subtipul pseudogleizat prezintă următoarea succesiune de orizonturi Ao-ElwBtW/w-Bt-C, este asemănător celui tipic, dar cu orizontul W, a cărui limită superioară este între 50 și 200 cm adâncime sau w în primii 100 cm.

2.2.3 Tipuri de stațiuni

În tabelul 2.2.3.1 sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate.

Tabelul 2.2.3.1

Nr crt	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate(ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.		
FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete									
1.	5.1.4.1	Deluros de gorunete, Bi, podzolit, puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> – <i>Carex caryophyllea</i>	19,6	8	-	-	19,6	2201; 2401; 2407	
2.	5.1.4.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	236,9	92	-	236,9	-	2201; 2401; 2407	
Total			256,5	100	-	236,9	19,6	-	
TOTAL			ha	256,5	100	-	236,9	19,6	-
			%	-	100	-	92	8	-

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 5.1.4.2. - Deluros de gorunete, Bm, podzoliz, pseudogleizat, cu *Carex pilosa* care ocupă 92% din suprafață.

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

La nivelul unitate de producție stațiunile de bonitate mijlocie ocupă 92% iar cele de bonitate inferioară 8% din suprafața unității de producție.

2.2.4 Tipuri de păduri

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

Tabelul 2.2.4.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
1.	5.1.4.1	512.3	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> , Pi	4,2	2	-	-	4,2
2.		531.6	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară, Pi	15,4	6	-	-	15,4
3.	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	166,2	65	-	166,2	-
4.		522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	25,8	10	-	25,8	-
5.		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie, Pm	44,9	17	-	44,9	-
Total				256,5	100	-	236,9	19,6
TOTAL			ha	256,5	100	-	236,9	19,6
			%	100	-	-	92	8

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

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

În prezent pădurile ce aparțin unității de producție U.P. I Făgăraș, județul Brașov este accesibilizat de două drumuri publice – 1,5 km, în afara fondului forestier. Accesibilitatea actuala a unității este de 11%

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Tabelul 4.1

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea pe specii- m³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DT	PLT	PI	DR	DM
Produse principale	IV	40,8	4,1	7210	721	79	480	54	6	2	51	-	9	40	-
Tăieri de conservare	II	23,2	2,3	503	50	9	16	2	6	4	2	-	8	-	3
Produse secundare	IV	41,6	4,2	387	38	4	19	-	7	-	6	2	-	-	-
	TOTAL	41,6	4,2	387	38	4	19	-	7	-	6	2	-	-	-
Tăieri de igienă	IV	145,1	145,1	1288	129	-	100	12	6	-	7	4	-	-	-
	TOTAL	145,1	145,1	1288	129	-	100	12	6	-	7	4	-	-	-
TOTAL GENERAL	II	23,2	2,3	503	50	9	16	2	6	4	2	-	8	-	3
	IV	227,5	153,4	8885	888	83	599	66	19	2	64	6	9	40	-
	TOTAL	250,7	155,7	9388	938	92	615	68	25	6	66	6	17	40	3

Pe unitatea de producție, volumul total de extras este de **938 m³/an (721 m³/an din produse principale, 50 m³/an din tăieri de conservare, 38 m³/an din produse secundare și 129 m³/an din tăieri de igienă)**.

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

Tabelul 4.2

Posibilitatea m³/an					Indici de recoltare m³/an/ha					Indicele de creștere curentă m³/an/ha
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Tăieri de conservare	T. de igienă	Total	
721	38	50	129	938	2,8	0,2	0,2	0,5	3,7	3,2

Din analiza tabelului de mai sus se observă că indicele de recoltare este mai mare decât indicele de creștere curentă. Aceasta se datorează faptului că, în unitatea de producție, avem excedent de arborete exploatabile.

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatată din situl de interes comunitar **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, pe natură de lucrări, **pe perioada rămasă (până la 31.12.2026)** este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.

Specificare	Produse din									
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de cons.
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	mc	ha	mc
Sarcina pe perioada 2024-2026	2,3	1454	-	21,7	134	15,8	166	-	-	17,1 304

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

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

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

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

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

Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Pădure în producție – 233,3 ha;
Ciclul – 110 ani.

GRAFICUL

Clasele de vârstă actuale

Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața(ha)	24,4	-	4,1	64,0	33,1	98,1	9,6

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Tabelul 5.1

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
		ha				
0	1	2	3	4	4	6
2017	SUP A	233,3			73GO9ST5CA2FA2PLT2SC1PAM6DT	91
					III0 III0 III6 III5 II8 III1 II6 III1	0,78
	SUP M	23,2			36GO3ST12CA14FA12SC12PI5DT6DM	110
					III7 III0 IV6 IV0 IV0 III2 IV7 III5	0,70
	Total U.P.	256,5			70GO8ST5CA3FA3SC2PLT1PI7DT1DM	93
				0,5	III1 III0 III8 III7 III5 II8 III3 III2 III5	0,77
2027	SUP A	233,3			70GO9ST4CA3FA2PLT1SC1PAM7DT	87
					III0 III0 III5 III5 II8 III1 II6 III1	0,79
	SUP M	23,2			38GO2ST9CA30FA6SC8PI3DT4DM	102
					III6 III0 IV5 IV0 IV0 III2 IV5 III5	0,71
	Total U.P.	256,5			66GO8ST4CA7FA3SC2PLT2PI7DT1DM	90
				0,5	III1 III0 III7 III6 III5 II8 III3 III2 III5	0,78
2037	SUP A	233,3			70GO10ST1CA4FA3TE3CI1PAM7DT	82
					III0 III0 III1 III0 III0 III0 III0 III0	0,81
	SUP M	23,2			43GO2ST5CA30FA8PI1PAM7DT3DM	97
					III6 III0 IV5 IV0 IV0 III2 IV5 III5	0,72
	Total U.P.	256,5			68GO9ST3CA6FA2PI2TE2CI7DT1DM	84
				0,5	III1 III0 III6 III2 III0 II8 III0 III2 III5	0,80
PERSPECTIVĂ	SUP A	233,3			63GO15ST5FA1PAM7TE7CI2DT	60
					II5 II5 II5 II5 II5 II5 II5	0,85
	SUP M	23,2			64GO20FA4PI12DT	60
					III0 III0 III0 III0	0,85
	Total U.P.	256,5			63GO13ST8FA1PAM6TE6CI3DT	60
				0,5	II6 II6 II6 II6 II6 II6 II6	0,85

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Fondul lemnos total (mil m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Sporul productivității pădurilor %
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Produce se principale	Produse secundare	Total	din care				
		Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				cu rășinoase	în arborete de refăcut			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
62	782	721	38								
266	3,3	3,1	0,2								
5	55	50	-								
228	2,3	2,2	-								
67	837	771	38								
263	3,2	3,0	0,1								
64	856	780	51								
273	3,7	3,3	0,2								
5	64	66	-								
231	2,8	2,8	-								
69	920	846	51								
270	3,6	3,3	0,2								102
66	926	830	67								
282	4,0	3,6	0,3								
5	72	80	6								
233	3,1	3,4	0,2								
71	998	910	73								
278	3,9	3,5	0,3								107
73	1910	906	190								
315	8,2	3,9	0,8								
6	174	62	32								
250	7,9	2,6	1,4								
79	2084	968	222								
310	8,1	3,8	0,9								113

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

6.1 Emisii de poluanți în aer

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

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

Prin implementarea amenajamentelor silvice, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

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

6.2 Emisii de poluanți în apă

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

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

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

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în

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

anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

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

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

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

6.3 Emisii de poluanți pe/în sol

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

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

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

6.4 Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (fierăstraiele mecanice – denumite popular drujbe), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiile constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

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

Tabelul 6.4.1

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

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor se aplica măsuri tehnice care vizează:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
 - măsuri de izolare a surselor de zgomot.
 - lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.
- Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

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

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

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

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

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

- a) să depoziteze deșeurile lemnoase în conformitate cu prevederile din Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 635/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.91 din 13 februarie 2003;
- b) să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;
- c) să respecte reglementările de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);
- d) să țină evidența cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

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

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

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

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

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

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

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

- deșeuri din exploatare forestiere.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabelul 6.5.1

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

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

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

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

Amenajamentul forestier a fost realizat pentru o suprafață de 257,0 ha. Suprafața ocupată cu pădure în cuprinsul proprietății este de 256,5 ha (rășinoase 4,7 ha și 251,8 ha foioase), adică 100% din proprietate.

Tabelul 7.1

Simbol	Categorია de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	257,0	256,5	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	256,5	256,5	-	100
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,5	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov, se suprapune **integral** peste aria de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului (257,0 ha).

Tabelul 7.2

COD SIT NATURA 2000	DENUMIRE SIT NATURA 2000	u.a.	Suprafață (ha)
ROSPA0099	Podișul Hârțibaciului	1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H, 2I, 2J, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 7, 8A, 8B, 8C, 8D, 9A, 9B, 9C, 9D, 9E, 9F, 10	256,50
Alte terenuri din fond forestier			0,5
TOTAL U.P. I Făgăraș			257,0

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

Tabelul 7.3.

*GF	IRCTLI	FCT	I	UNITATI AMENAJISTICE																*	

* 0	I	I	I	8V1	8V2															*	
* I	I	I	I	-----																*	
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	2 UA	0.5 HA													*	
* I	I	I	I	-----																*	
* I	I	I	I	TOTAL	FCT1:	2 UA	0.5 HA													*	
* I	I	I	I	-----																*	
TOTAL UP. GF0:						2 UA	0.5 HA													*	

* 1	I	1C	I	1CSN	I	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	2 I	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	*
* I	I	I	I	I	I	6 B	7	8 A	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	9 F				*
* I	I	I	I	I	I	-----														*	
* I	I	I	I	I	I	TOTAL	FCT:	27 UA	233.3 HA											*	
* I	I	I	I	I	I	-----														*	
* I	I	I	I	I	I	TOTAL	FCT1:	27 UA	233.3 HA											*	
* I	I	I	I	I	I	-----														*	
TOTAL UP. GF1:						32 UA	256.5 HA													*	

TOTAL UP:						34 UA	257.0 HA													*	

Studiul de amenajare a pădurilor U.P. I Făgăraș s-a elaborat pentru o suprafață 257,0 ha.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- terenuri acoperite cu pădure: 256,5 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică: 0,5 ha.

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

Tabelul 7.4

Tipuri de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	I – 2H	De protecție	23,2	9
T IV	I – 1C	De protecție și producție	233,3	91
TOTAL			256,5	100

Definirea tipurilor funcționale se face astfel:

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

În cazul lucrărilor de exploatare, amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1.000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Suprafețele respective se cuprind în autorizație și în procesul-verbal de predare-primire și se reprimesc în cel mult 30 de zile de la reprimirea parchetului.

8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului de amenajare silvică

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

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

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

9. Durata de proiectare, aplicabilitate, revizuire a planului

Faza de proiectare a Amenajamentului Silvic U.P. I Făgăraș a început în data de 25.11.2016 odată cu semnarea Conferinței a I-a de amenajare a pădurilor nr. 75.

Amenajamentul silvic U.P. I Făgăraș a intrat în vigoare la data de 01 ianuarie 2017 și are durata de valabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2026).

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Controlul situației constă dintr-o analiza amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele ecologice, economice și sociale, zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

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

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

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic generează următoarele activități:

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

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

11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

11.1 Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

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

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

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

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

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

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

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

11.2 Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse în plan

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

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage sunt evidențiate pe unități amenajistice, în Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor. În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

Tabelul 11.2.1

Specificări	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DT	PLT
Curățiri	21,7	2,2	134	13	2	8	-	1	-	2	-
Rărituri	19,9	2,0	253	25	2	11	-	6	-	4	2
Produse secundare	41,6	4,2	387	38	4	19	-	7	-	6	2
Tăieri de igienă	145,1	145,1	1288	129	-	100	12	6	-	7	4

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

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

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

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

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

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

Degajări: această lucrare de îngrijire urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare colpesitoare sau de o alta proveniență, considerată necorespunzătoare. Prin degajări, se taie sau se frâng numai exemplarele care împiedică dezvoltarea exemplarelor dorite și se lasă neatinse acelea care nu stânjenesc, fie numai pentru că au înălțimi mai mici, fie pentru că formează buchete separate. De asemenea, se urmărește apărarea speciilor de valoare și nu distrugerea tuturor celorlalte exemplare de aparat și nu extragerea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

nefolositori, care au rămas neextrași în urma lucrărilor de îngrijire a semințșului, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor. În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se vor extrage semințșurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului. Extragerea preexistențelor de mari dimensiuni se va face cu multă grijă, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă. Degajările se execută ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață. Ele se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii. Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Nu este indicat ca degajările să fie executate în timpul zilelor prea călduroase și în perioadele secetoase. Nu este indicată efectuarea degajărilor nici la începutul perioadei de vegetație, când lujerii proaspeți crescuți, fragili, se rup sau se rănesc cu multă ușurință prin lovire, îndeosebi la brad. Epoca cea mai indicată pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie. Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, proporția și vigoarea de creștere a speciilor coplesitoare, de numărul preexistențelor, de condițiile staționale și speciile componente. Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și coplesitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. În general, la executarea degajărilor, pentru alegerea arborilor de protejat, vor trebui folosite în mare măsură criterii ecologice și genetice. Sub raport economic ele se justifică prin calcule efectuate pe termen lung. Sunt neconcludente analizele economice restrânse la perioade mici.

Degajări nu au fost propuse în perioada de aplicarea a amenajamentului.

Curățiri: se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor necologice. La primele curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale. Totodată se vor elimina și preexistenți nefolositori și care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret. În arboretele cu exemplare atât din sămânță cât și din lăstari, se va da prioritate primelor; se va urmări reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină, promovând pe cele cu însușiri calitative superioare. Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase. Arborii se taie de jos, iar materialul rezultat se valorifica potrivit reglementărilor în vigoare. Sezonul de executare este relativ larg: la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 1 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi în general moderată, forte și foarte puternică, după caz, fără a se întrerupe starea de masiv. Consistența nu trebuie redusă sub 0.75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcția de protecție a terenurilor și solului. Curățirile forte se execută în molidișuri și alte arborete de rășinoase. Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior. Se execută la 2-4 ani după ultima degajare. În arboretele neparcursă cu degajări, prima curățire va avea un caracter de degajare întârziată.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 1B, 1C și 2C. Suprafața parcursă cu curățiri va fi de 2,2 ha/an cu un volum de extras de 13 m³/an.

Pana la finalul anului 2026 a ramas de extras tot volumul propus prin curatiri.

Rărituri: au fost propuse în arborete cu consistența 0,9 și vârsta de 15 - 40 ani. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar și eliminarea din compoziție a unor specii pioniere precum mestecănul și diverselor moi. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 1C și 9A. Suprafața parcursă cu rărituri va fi de 2,0 ha/an cu un volum de extras de 25 m³/an.

Pana la finalul anului 2026 a mai ramas de extras prin rarituri 166mc de pe 15,8ha in ua 1C,9A

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 145,1 ha cu un volum de extras de 129 m³/an.

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

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

Posibilitatea de produse secundare este de 38 m³/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafața, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P.

„M”:

Arboretele de tipul II de categorii funcționale supuse regimului de conservare deosebită sunt incluse în S.U.P. „M” 23,2 ha, îndeplinesc, prioritar, funcții de protecție și sunt încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 1.2H– P Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (TII) – 23,2 ha.

În aceste arborete **nu se vor executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare.**

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și de conservare corespunzătoare funcțiilor prioritare care le-au fost atribuite.

Prin aceste lucrări se urmărește să se realizeze:

-asigurarea unei stări de sănătate bună a arboretului prin extragerea arborilor deperisanți, ruți de vânt sau zăpadă, atacați de dăunători etc.

-condiții de instalare și de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturală prin extracții de intensități reduse vizând arborii cu defecte evidente, cei apropiați sau ajunși cu vârste în declin în ce privește funcția de protecție a solului;

-îngrijirea semințișului și a tineretului existent prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;

-ajutorarea regenerării naturale în situația în care aceasta întâmpină dificultăți de instalare.

În aplicarea tăierilor de conservare trebuie să se acorde o atenție deosebită operațiunilor de doborâre, fasonare, colectare și scosului masei lemnoase pentru conservarea echilibrului stratului de sol și protejarea arborilor care rămân.

Volumele de lemn prevăzute a se recolta au caracter orientativ, acestea nefiind incluse în mărimea posibilității. Recoltarea acestora va avea loc numai în situația în care aceasta nu afectează negativ funcția specială a arboretelor.

Semințișurile care se instalează vor fi îngrijite acolo unde se crează goluri în arboret, prin tăieri de igienă, extrageri de arbori uscați. Se va urmări formarea de biogrupe în jurul exemplarelor valoroase.

Tabelul 11.2.2

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	PI	GO	FA	SC	CA	DT	DM
M	23,2	2,3	503	50	8	16	9	4	6	4	3

Pana la finalul anului 2026 a mai ramas de extras prin Taieri de conservare 304mc de pe 17,1ha in ua 2G,2H,2J,10

Tratamente silvice

Ca baza de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori. În raport cu condițiile de structură ce se cer realizate, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri progresive;
- tăieri rase (substituiți).

La adoptarea tratamentului tăierilor progresive s-a avut în vedere următoarele:

- regenerarea pe cale naturală a speciilor valoroase economic și silvicultural;
- prin adoptarea perioadei de regenerare de 30 de ani se realizează arborete cu structura relativ plurienă, care corespund mai bine funcțiilor atribuite arboretelor;
- asigurarea de avantaje economice prin regenerare naturală.

Tăierile progresive permit o dispersare și o reglare a mărimii punctelor de regenerare și a intensității intervențiilor în acestea, creându-se astfel condiții ecologice diferențiate, specifice fiecărei specii prevăzută a se regăsi în compoziția țel. În același timp, datorită faptului că semințișul se instalează sub formă de grupe, se crează posibilitatea ca arborii să fie doborâți în afara ochiului de regenerare reducându-se substanțial prejudicierea semințișului prin doborârea și scosul acestora.

În arboretele supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P."M") se va interveni doar cu tăieri de intensitate redusă prin care să se asigure permanența pădurii și o structură diversificată a arboretelor.

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

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

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele tratamente:

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajaza trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumina de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare. Specialistul are astfel întreagă libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea. Orânduirea în timp, spațiu, urgență și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreagă cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafața periodică în rand.

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

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

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

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

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

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rădirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigentele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile stationale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, tinându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

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

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

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

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

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

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

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

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de largire și de racordare a ochiurilor);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;

- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;

- stuctura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

2. Tratamentul tăierilor rase (de substituie) pe parchete mici se aplica arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului. Tăieri rase pe parchete mici nu se vor aplica în arborete situate pe soluri scheletice, pe grohotișuri sau soluri cu exces de umiditate.

Alăturarea parchetelor se face după realizare a stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție. Pentru arboretele de plop euramerici și sălcie selecționată intervalul de alăturare este de 2-3 ani.

În arboretele cu rol hidrologic sau antierozional, alăturarea unui nou parchet se va face numai după constituirea stării de masiv în parchetul anterior.

Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius*.

La așezarea spațială a parchetelor, se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase. Astfel, s-au dovedit a fi periculoase din acest punct de vedere vânturile vestice, însă local pot fi periculoase și vânturi care bat din alte direcții. Stabilirea acestor direcții se poate face direct și prin observații, ținându-se seama de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt.

În scopul asigurării unei protecții prin acoperirea arboretelor împotriva vântului, se organizează succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea începe din partea adăpostită și înaintează succesiv împotriva vântului periculos. De regulă, succesiunile de tăieri se vor organiza pe porțiuni în care arboretele se condiționează reciproc, sub raportul apărării împotriva vântului (platouri, versanți lungi) sprijinite pe văi, culmi proeminente și drumuri vechi cu liziere rezistente.

La organizarea succesiunilor de tăieri se va ține seama de asigurarea unor condiții normale de exploatare și de crearea unor condiții ecologice favorabile regenerării speciilor de bază.

Pentru prevenirea doborâturilor de vânt, alături de respectarea regulilor privind orânduirea spațială a tăierilor, se impun și alte măsuri de prevenire, dintre care unele trebuie să fie luate cu mult înaintea începerii tăierilor de regenerare, astfel:

- deschiderea unei rețele corespunzătoare de linii de izolare pe limite parcelare, acordându-se o atenție deosebită în special acelor care constituie și limita între succesiunile de tăieri. Deschiderea se va face de timpuriu, până la vârsta de 30-40 ani, în așa fel ca la data tăierii să fie asigurată pregătirea marginii de masiv rămasă. În lungul acestor limite trebuie să existe margini de masiv consolidate cu arbori obișnuiți cu starea de izolare;

- pentru întărirea marginilor de masiv respective, prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptate condițiilor de izolare, precum și mărirea proporției de participare a speciilor rezistente la vânt;

- deasemenea, se vor lua măsuri pentru conducerea judicioasă a arboretelor, prin aplicarea unui sistem de îngrijire a acestora, care să asigure întărirea capacității individuale de apărare și selecționarea elementelor din speciile și ecotipurile cele mai rezistente.

În prezent în pădurile noastre sunt multe arborete de tip derivat sau se găsesc într-un stadiu avansat de degradare și pentru care sunt necesare ample măsuri de reconstrucție ecologică. Pentru efectuarea acestor lucrări, tratamentele clasice nu pot fi aplicate decât cu adaptări corespunzătoare la specificul arboretelor destructurate stațional și funcțional. Tratamentele adaptate nu pot fi decât variante ale tratamentelor clasice (inițiale) care cu modificările la condițiile reale devin relativ intensive pentru reușita reconstrucției ecologice a arboretelor deteriorate. Accentul principal în aplicarea tratamentului trebuie pus pe inepuizabilele aptitudini ale speciilor forestiere locale de a se regenera natural. Un exemplu pentru cele prezentate nu poate fi decât soluția prezentată de eminentul silvicultor M. Drăcea (1922), preluată și dezvoltată de I. Vlad (1977).

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

În cazul arboretelor subproductive, al celor degradate și al celor total derivate, se impun, după caz, lucrări de refacere sau de substituie, cu scopul redresării capacității lor funcționale. În situațiile în care funcțiile deosebite ale unora din aceste arborete impun permanența acoperirii solului cu vegetație forestieră, la realizarea refacerii sau substituirii se va recurge, pe cât posibil, la adaptarea adecvată a unora din tratamentele prezentate anterior, urmărindu-se ca lucrările de refacere/substituie să beneficieze de adăpostul vechiului arboret. În situațiile în care acest lucru nu este impus de necesități de ordin funcțional sau dacă el nu este posibil (din cauza degradării avansate a arboretelor respective sau din considerente de ordin tehnic ori economic), refacerea sau substituirea se va realiza prin tăieri în benzi sau parchete mici, cu pregătirea corespunzătoare a solului în vederea executării plantațiilor.

Se va urmări realizarea de compoziții corespunzătoare condițiilor ecologice respective, promovându-se speciile autohtone valoroase (cvercinee, fag, paltin, frasin, cireș, tei, brad, molid ș.a.).

Refacerea arboretelor slab productive pe bază de cvercinee, cu consistența normală, unde solul nu este degradat se va face sub masiv, prin semănături sau plantații în ochiuri, aplicându-se, cu adaptări corespunzătoare la tehnica tăierilor progresive. Când se execută semănături directe, consistența în cadrul ochiurilor se va reduce la 0.4-0.5. În cazul plantațiilor sau când există nuclee de regenerare instalate anterior, reducerea consistenței poate fi mai puternică, mergându-se chiar până la înlăturarea integrală a vechiului arboret din cuprinsul ochiului, dacă se folosec puiți din specii de lumină. Odată cu deschiderea ochiurilor, se asigură anterior însămânțării sau plantării și pregătirea parțială a solului.

Extragerea arborilor rămași în ochiurile regenerate se va face la 1-3 ani de la executarea semănăturilor, respectiv a plantațiilor. Ochipurile se vor lărgi treptat, concomitent cu deschiderea altor puncte de refacere. Mărimea ochiurilor se va stabili în raport cu particularitățile ecologice ale speciilor care se regenerează, mai mari la cele de lumină și mai mici la cele de umbră.

Refacerea arboretelor slab productive pe bază de cvercinee, cu consistență redusă, sol înțelenit și batătorit, precum și a arboretelor derivate (cărpișuri, arțarete, teșuri), a salcâmetelor din stațiuni improprii, culturilor de plop instalate în stațiuni de stejar și a altor arborete de acest fel, se va realiza prin deschideri de coridoare sau benzi, cu lățimi de până la 70 m sau parchete mici de până la 3 ha, cu pregătirea corespunzătoare a solului și executarea de plantații cu puiți de cvercinee, inclusiv puiți de talie mijlocie, cu specii valoroase de amestec corespunzătoare stațiunii și cu specii de ajutor și arbuști.

Refacerea porțiunilor de arboret degradat, rămase între coridoare sau benzi, se va face după încheierea stării de masiv în suprafețele regenerate, cu aplicarea aceleiași tehnologii, în 2-3 reprize.

Acolo unde există o experiență cu bune rezultate în acest sens se pot aplica și tăieri de refacere în ochiuri, circulare sau eliptice, de până la 0.5 hectare. De asemenea, se poate aplica și metoda refacerii în benzi alterne, de regulă în arborete cu înălțimi până la 10 m. Benzile se amplasează în așa fel încât să se evite degradarea solului prin taierea și recoltarea arborilor respectivi; porțiunile de arboret rămas pe benzile netăiate – a caror lățime este de până la 10 m – pot fi menținute, dacă, prin lucrările de conducere adecvate, ele s-ar putea înscrie în mod corespunzător în structura viitorului arboret.

În arboretele slab productive pe bază de cvercinee, cu consistența sub 0.5 precum și în arboretele derivate, care nu pot fi refăcute prin aplicarea unor tratamente cu regenerare sub masiv, se vor putea aplica tăieri unice de refacere cu condiția ca arboretele să nu depășească 3 ha și să nu fie încadrate în tipurile funcționale T.II și T.III. Alăturarea unor astfel de tăieri în alte arborete vecine, se poate face după închiderea stării de masiv.

Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
III	1 A	6,7	2134	1305
	2 B	12,6	4124	2516
	2 D	1,2	426	426
	2 F	0,7	287	287
	2 I	2,0	481	161
	4 B	6,5	2158	1328
	5 B	6,1	2187	722
	8 C	0,4	104	35
	8 D	0,4	106	106
	9 E	4,2	952	324
	Total urg. III	40,8	12959	7210
TOTAL		40,8	12959	7210

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

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare au fost prevăzute în u.a.: 2I, 5B, 8C și 9E pe o suprafață de 12,7 ha, cu un volum total de 3724 m³, și volum de extras de 1242 m³ (33%) acestea vor fi corelate cu anii de fructificație, efectuându-se lucrări de ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semînțișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semînțișului în ochiuri lărgite, prin recepări și descopleșiri. Arboretele au consistențe de 0.7-0.8;

- tăieri progresive de însămânțare și punere în lumina au fost prevăzute în u.a.: 1A, 2B și 4B pe o suprafață de 25,8 ha, cu un volum total de 8416 m³, și volum de extras de 5149 m³ (61 %), se vor executa doua interventii in deceniu, acestea vor fi corelate cu anii de fructificație, efectuându-se lucrări de ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semînțișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semînțișului în ochiuri lărgite, prin recepări și descopleșiri. Arboretele au consistențe de 0.7, cu semînțiș pe 10-50% din suprafață. Tăieri de însămânțare se vor executa în primii ani de aplicare a amenajamentului în zonele fara semînțiș în vederea deschiderii de ochiuri de regenerare, iar tăieri de punere în lumina se vor executa spre sfarsitul perioadei de aplicare a amenajamentului în vederea largirii ochiurilor de regenerare.

- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, se vor aplica în u.a. 2F și 8D pe 1,1 ha, în arborete cu consistența 0,8, urmând a se exploata în deceniu un volum de 393 m³. Tratamentul presupune mai întâi ajutorarea regenerării naturale, urmată de împădurirea suprafețelor neregenerate, după care se va extrage arboretele bătrân, când regenerarea este asigurată pe 0,7 din suprafață.

Pana la finalul anului 2026 a mai ramas de extras prin Taieri progresive 1402mc de pe 1,7ha in ua 1A,2B,2E,2I,4B,5B,8C,8D,9E

- tăieri rase se vor aplica într-un singur arboret - u.a. 2D, cu suprafața de 1,2 ha, urmând a se exploata în deceniu un volum de 426 m³. Acesta este un arboret artificial de pin negru, cu vârsta de 105 de ani și consistență 0,8.

Pana la finalul anului 2026 a mai ramas de extras prin Taieri rase 52mc de pe 0,6ha in ua 2D

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

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii

Tabelul 11.2.4

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	FA	SC	PI	DR	DT
Tăieri progresive	39,6	4,0	6784	678	475	54	6	79	2	9	12	41
Tăieri rase	1,2	0,1	426	43	5	-	-	-	-	-	28	10
Total	40,8	4,1	7210	721	480	54	6	79	2	9	40	51

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

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

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

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârstă de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a

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

asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrana de speciile de mamifere sălbatice.

ÎN SCOPUL PĂSTRĂRII STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE MENȚIONĂM CĂ ESTE NECESARĂ PĂSTRAREA A 5 m³/ha LA APLICAREA LUCRĂRILOR SILVICE. Menționăm ca arborii de biodiversitate păstrați vor fi materializați în teren conform directivelor Agenției de Protecție a Mediului Brașov și a Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate Brașov.

Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

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

Tabelul 11.2.5

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	18,6
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	18,6
A.1.4.	Mobilizarea solului	18,6
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	2,2
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,0
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,0
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	1,2
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	1,2
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,4
C.2.	Completări în arboretele nou create 20%)	0,4
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	11,6
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	6,3
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	5,3

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

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

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 18,6 ha.

Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor efectua pe o suprafață de 1,0 ha.

Împăduriri după tăieri progresive se vor efectua pe o suprafață de 1,0 ha.

Speciile folosite la împădurit sunt: gorun, paltin de munte și diverse tari.

Îngrijirea culturilor se va face pe o suprafață de 11,6 ha, iar numărul de puieți necesari la împădurit este de 13000 bucăți.

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

Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

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

Tabelul 11.2.6

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

* CRT	!	UNITATI AMENAJISTICE		*
*****				*
* Natural fundamental prod. inf.	!	9 E		*
*****				*
TOTAL CRT:		1 UA	4.2 HA	*
*****				*
* Total derivat de prod. mij.	!	9 A		*
*****				*
TOTAL CRT:		1 UA	4.1 HA	*
*****				*
TOTAL DERIVATE:		1 UA	4.1 HA	*
*****				*
TOTAL		2 UA	8.3 HA	*
*****				*

Modul de gospodărire a acestor arborete împreună cu măsurile ce se impun pentru ameliorarea stării lor se regăsesc în planurile de amenajament.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 11.2.7

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)					
			Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Curățiri	Îngrijirea culturilor
Alunecare	slabă	14,4	6,7	7,7	-	-	-	-
	mijlocie	15,5	-	15,5	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	20%	37,7	6,7	-	31,0	-	-	-
	40%	7,4	-	7,4	-	-	-	-
Uscare	slabă	3,9	2,0	1,9	-	-	-	-
Doborâturi	izolate	44,9	31,5	13,4	-	-	-	-

Factorii destabilizatori care are cea mai mare pondere sunt: tulpini nesănătoase (pe 45,1 ha), doborâturile de vânt (pe 44,9 ha), alunecarea (29,9 ha) și uscarea (pe 3,9 ha) și

Pentru preîntâmpinarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori sunt prevăzute următoarele măsuri:

- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;
- crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare;
- parcursarea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori această necesitate apare;
- asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 1530 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânt, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Făgăraș nu s-au semnalat incendii.

Pentru a se evita producerea incendiilor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință fâneață sau pășune și care, din comoditate, este curățată prin apărarea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile princișe.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

În urma lucrărilor de teren nu s-au observat atacuri de insecte. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare (Ips, Lymantria, s.a.);
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea musuroaielor de furnici
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieți 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 puieților;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrădării materialului lemnos pe firul apelor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În trecut nu s-au înregistrat fenomene de uscare în masă. Exemplarele uscate sunt extrase prin lucrări de igienă.

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ la lucrările de împădurire să se folosească puieți sănătoși;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ extragerea arborilor debilitați, atacați de ipidae pentru a preveni extinderea focarelor.

În arboretele din cuprinsul unității de producție s-a constatat prezența fenomenului de uscare de slab intensitate.

Executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor previne uscarea determinată de eliminarea naturală.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de vânat

Cervidele (cel mai frecvent cerbul) provoacă vătămări prin zdrobirea cu coarnele a scoarței de pe trunchiul arborilor, sau roaderea și retezarea mugurilor și a lujerilor.

Rănila provocate tulpinilor duc la debilitarea arborilor și la instalarea putregaiului roșu, determinând pierderea rezistenței la vânt, reducerea volumului de lemn la lucru.

Protecția arborilor și arboretelor împotriva daunelor produse de vânat se poate realiza prin măsuri silvo-cinegetice, astfel :

- menținerea unui efectiv de vânat corespunzător bonității fondului de vânătoare;
- interzicerea, cu desăvârșire, a pășunatului neautorizat în pădure;
- asigurarea, în limitele posibilităților, a hranei complementare (frunzare, furaje, cereale, etc.);
- amplasarea în teren, cât mai dispersat și în puncte bine stabilite, a hrănitorilor și a sărăriilor pentru cervide.

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

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

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

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

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țăruși și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă.

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

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

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

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

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

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

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

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

Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare

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

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

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

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

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

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

12. Alte informații solicitate de către ACPM

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.

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.

13. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

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

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

Tabelul 13.1

Categorie de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Tip funcțional		Total (ha)	În arii protejate
			I (ha)	II (ha)		
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Curățiri	1B, 1C, 2C	21,7	-	21,7	21,7
	Tăieri de igienă	4A, 5A, 6A, 6B, 7, 8A, 8B, 9B, 9C, 9D, 9F	145,1	-	145,1	145,1
	Rărituri	9A	4,1	-	4,1	4,1
Măsurile de gospodărire pentru S.U.P. „M”	Tăieri de conservare	2G, 2H, 2I, 2J, 3, 10	25,2	-	25,2	25,2
Tăieri principale	Tăieri progresive	1A, 2B, 2F, 4B, 5B, 8C, 8D, 9E	56,5	-	56,5	56,5
	Tăieri rase	2D	1,2	-	1,2	1,2
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Mobilizarea solului	1A, 2B, 2G, 2H, 2I, 2J, 3, 4B, 5B, 8C, 9E, 10	1,9	-	1,9	1,9
Lucrări de regenerare	Împăduriri după tăieri progresive	2F, 8D	1,0	-	1,0	1,0
	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituire)	2D	1,2	-	1,2	1,2
Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	Completări în arboretele nou create (20% din B)		0,4	-	0,4	0,4

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Categorie de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Tip funcțional		Total (ha)	În arii protejate
			I (ha)	II (ha)		
Îngrijirea culturilor tinere	Îngrijirea culturilor tinere existente		6,3	-	6,3	6,3
	Îngrijirea culturilor tinere nou create		5,3	-	5,3	5,3

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

Tabelul 13.2

CATEGORII DE LUCRĂRI	LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE					Măsurile de gospodărire pentru S.U.P. M		LUCRĂRI PRINCIPALE				LUCRĂRI DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRI			
TIP DE LUCRĂRI	Curățiri	Rărituri		Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale		Tăieri de conservare		Tăieri progresive		Tăieri rase		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Lucrări de regenerare	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	Îngrijirea culturilor tinere
EFECTE	Pozitive directe: modelarea compoz. spre cea țel	Emisii și zgomote, deșeuri	Modif. struct. pădurii	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de ex. cu uscare/dob. de vânt/alți factori destab.	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exemplare vârstnice	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exemplare vârstnice	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exemplare vârstnice	Pozitive directe: păstrarea folosinței de pădure			
CUANTIFICAREA EFECTELOR	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Idem rărituri	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	ha			
DISTANȚA PÂNĂ LA CARE SE SIMT EFECTELE	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	La nivel de u.a.			
ANPIC POTENȚIAL AFECTATE	ROSPA0099					ROSPA0099		ROSPA0099				ROSPA0099			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

CATEGORII DE LUCRĂRI	LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE			Măsuri de gospodărire pentru S.U.P. M	LUCRĂRI PRINCIPALE		LUCRĂRI DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRI			
TIP DE LUCRĂRI	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale	Tăieri de conservare	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Lucrari de regenerare	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	Îngrijirea culturilor tinere
ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE	21,7 ha ramas în ANPIC	15,8 ha rams în ANPIC	145,1 ha ramas în ANPIC	17,1 ha ramas în ANPIC	1,70 ha ramas în ANPIC	0,60 ha ramas nu sunt în ANPIC	1,9 ha în ANPIC	2,2 ha în ANPIC	0,4 ha în ANPIC	11,6 ha în ANPIC

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

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

Pădurile pentru care a fost elaborat amenajamentul fondului forestier aparținând Municipiului Făgăraș, se află situate în raza U.A.T. Făgăraș și Șoarș, județul Brașov. Suprafața inclusă în amenajamentul forestier este localizată în exclusivitate în extravilanul localității menționate mai sus și nu face obiectul unor restricții sau lucrări de investiții propuse în PUG-ul actual al localității respective.

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

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

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

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au că principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zona și compoziția - țin corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intra în contradicție cu propunerile "Planului de management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș".

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

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

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

Amenajamentele silvice se bazează pe cinci principii majore:

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

În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar)." (Golob 2005).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Rețeaua Ecologică Natura 2000 din care fac parte R ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, propune conservarea speciilor și habitatelor printr-un management activ și durabil în concordanță cu realitățile sociale, economice și culturale ale fiecărei regiuni. În acest scop, articolul 6 din Directiva Habitare (92/43/CEE) prevede obligații cu privire la gospodărirea siturilor Natura 2000. În acest articol se precizează necesitatea elaborării unor măsuri de conservare adecvate habitatelor incluse în siturile Natura 2000. De asemenea, este prevăzută și stabilirea unor măsuri de evitare a degradării habitatelor sau distrugerii speciilor. În acest sens chiar și în zonele propuse pentru protecție integrală unde se urmărește evoluția naturală a ecosistemelor forestiere și având în vedere faptul că structura actuală a arboretelor este rezultatul gospodăririi codrului, pot să apară succesiuni ale vegetației sau modificări care să determine schimbarea condițiilor tipice ale habitatului cu impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, ajungându-se astfel la o situație conflictuală cu scopul Rețelei ecologice Natura 2000.

15. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO

Conform prevederilor art. 14, alin. 6 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, "pentru amenajamentele silvice propuse în aria de protecție a siturilor UNESCO (se suprapun cu situl UNESCO sau cu zona-tampon a acestuia), raportul de mediu va include un capitol special dedicat siturilor UNESCO, elaborat cu respectarea cerințelor Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, denumită în continuare IUCN, din Ghidul privind aplicarea categoriilor de management al ariilor naturale protejate și din Nota de consultare privind patrimoniul mondial."

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Fagaras nu este localizat în interiorul sau vecinătatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

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

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

1. Situri de importanță comunitară

Suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov, este de 257,0 ha și este constituită într-o unitate de producție, U.P. I Făgăraș se află localizat din punct de vedere administrativ pe raza U.A.T. Făgăraș și Șoarș, județul Brașov.

Suprafața de pădure din amenajamentul silvic inclusă aria natural protejată: situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Tabelul 1.1.

COD SIT NATURA 2000	DENUMIRE SIT NATURA 2000	u.a.	Suprafață (ha)
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H, 2I, 2J, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 7, 8A, 8B, 8C, 8D, 9A, 9B, 9C, 9D, 9E, 9F, 10	256,50
Alte terenuri din fond forestier			0,5
TOTAL U.P. I Făgăraș			257,0

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

În ce privește pădurea, aceasta a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție – 256,5 ha.

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

Tabelul 1.2.

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	256,5	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	233,3	91
I.1C	Păduri situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale	233,3	91
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	23,2	9
I.2H	Pădurile situate pe terenuri alunecătoare	23,2	9
TOTAL		256,5	100

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Nume și Cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme (%)		Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	237779,8	Sitului cuprinde în general zone de pășuni și fânețe, dar apar și terenuri agricole și păduri (în compoziția cărora intră fagul, gorunul, uneori și stejarul - ca specii principale și frasinul, carpenul, etc, ca specii de amestec). Situl este caracterizată de lipsa aproape totală a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale — pajiști și fânețe extensive. Structura peisajului este mozaică, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce rezultă într-o biodiversitate foarte ridicată. Cuprinde și lacurile de la Brădeni, un loc important pentru păsări de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului. Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere foarte mare. Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă și probabil cea mai bine conservată din regiunea biogeografică	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de	Decizia nr. 522/ 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 pentru aprobarea Planului de Management al ariilor natural protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara",	Continentală (100%)	râuri, lacuri	0,26	Se suprapune cu ROSCI0143 Dosul Fânațului ROSCI0144 Dealul Purcărețului ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare ROSCI0304 Hârtibaciu Sud - Vest ROSCI0303 Hârtibaciu Sud – Est	-	-
						mlaștini, turbării	0,41			
						pajiști naturale, stepe	0,23			
						culturi (teren arabil)	8,17			
						pășuni	34,52			
						alte terenuri arabile	14,93			
						păduri de foioase	32,64			
						păduri de conifere	0,31			
						păduri de amestec	0,21			
						Vii și livezi	1,69			
						alte terenuri artificiale	0,39			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

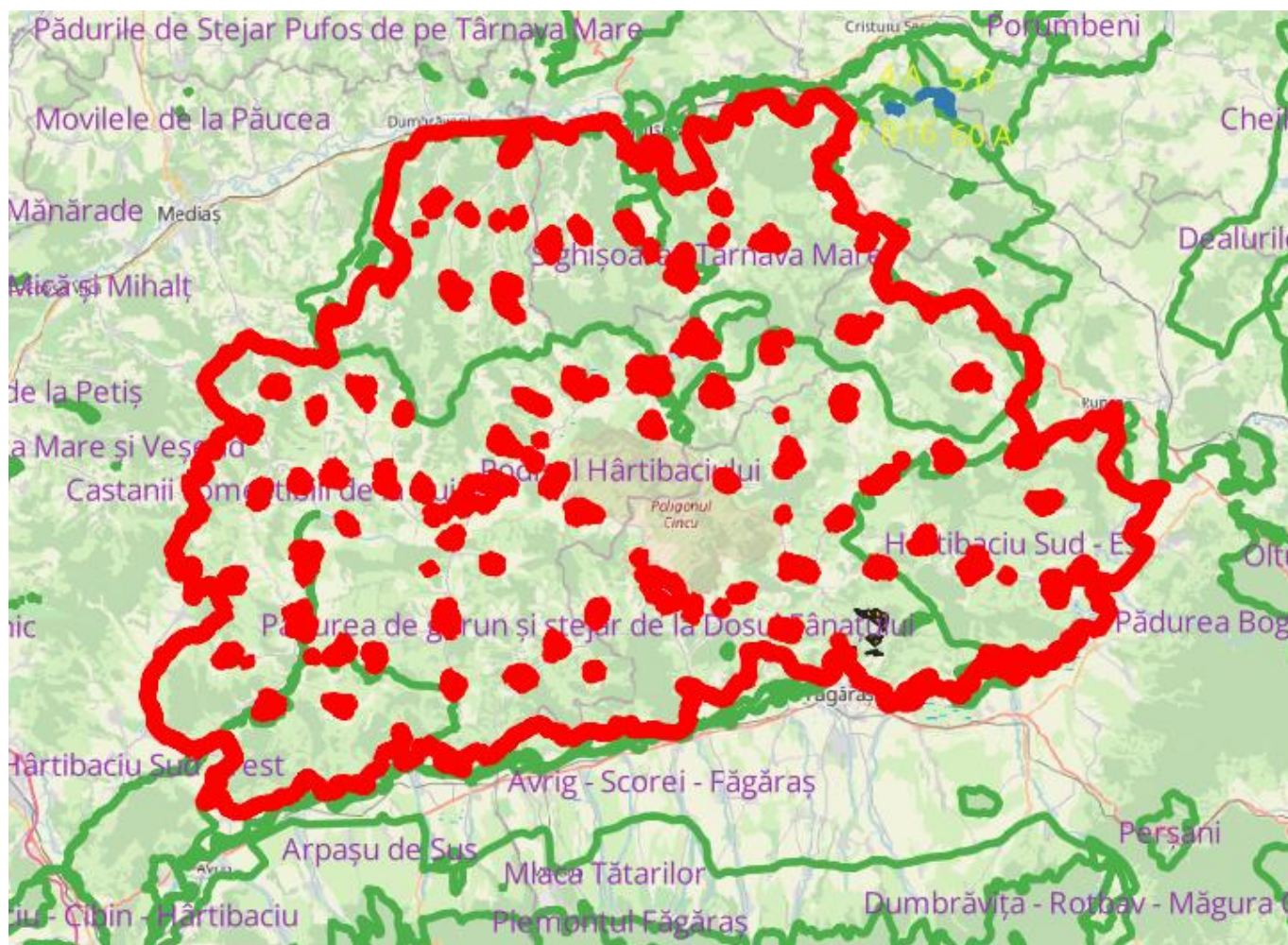
Nume și Cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme (%)		Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
						Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6,18			
		continentală din Transilvania. A fost declarat pentru conservarea unui număr de 98 specii, pasari	stejar pufos" - sat Criș	Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș						

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

1.1 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

1.1.1. Suprafața ariei protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului are o suprafață de 237779,80 și este amplasat pe teritoriul județului Brașov.



1.1.2 Regiunea biogeografică

Situl cuprinde cea mai mare parte a Podișul Hârtibaciului, care este o subunitate a Podișului Târnavelor și cea mai întinsă subunitate a Podișului Transilvaniei. Teritoriul inclus în sit se desfășoară la altitudini cuprinse între 300 și 700 m, media de altitudine fiind de 528 m. Relieful se caracterizează prin culmi deluroase întrerupte de șei corespunzătoare suprafețelor de eroziune. Zonele umede sunt localizate pe râurile Târnava Mare și Hârtibaciul, care sunt principalele cursuri de apă din sit, și pe văile afluenților acestora, formând adesea zone inundabile și mlaștini. Pe teritoriul sitului există și câteva acumulări de apă de origine antropică, cele mai mari fiind heleșteiele de la Brădeni (peste 170 ha), amenajate în scop piscicol pe locul unor vechi mlaștini. În toate aceste zone umede sunt foarte frecvente stufărișurile, care adesea sunt însoțite de mlaștini cu pipirig și bumbăcarită. Aceste asociații ocupă suprafețe întinse pe terenurile plane cu nivel ridicat al pânzei freatice din Valea Criș și Valea Mălâncrav. În compoziția comunităților acestor mlaștini intră și coada calului, rogozul și mlaștinița. De-a lungul văilor, aceste zone umede sunt presărate cu arbuști și arbori aparținând diferitelor specii de arini, plopi, frasini, sălcii și răchite. În lunca Târnavei Mari zonele mlăștinoase au dispărut aproape complet ca urmare a lucrărilor de regularizare, păstrându-se doar câteva porțiuni mlăștinoase acoperite de vegetație specifică. Deși la nivelul întregului sit aceste zone umede ocupă suprafețe reduse, aici trăiesc circa

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

80 de specii de păsări, cele mai multe dintre ele fiind specii de pasaj. Atât primăvara cât mai ales toamna situl este tranzitat de peste 20000 de exemplare aparținând diferitelor specii de păsări legate de mediul acvatic. Dintre cele de interes comunitar care migrează prin sit, efective mari au stârcul de noapte (100-300 de exemplare), bătaușul (până la 800 de exemplare), fluierarul de mlaștină (până la 150 de exemplare), chirighița cu obraz alb (până la 120 de exemplare) și rața roșie (100-250 de exemplare). Se mai văd în pasaj și egrete mari, piciorongi și rare exemplare de chiră de baltă. Tot în pasaj trec prin sit și până la 200 de ereți de stuf și chiar grupuri de vânturel de seară. Pasajul la nivelul păsărilor comune acvatice sau legate de aceste zone umede include efective foarte mari care ajung la 10000 de exemplare de rață mare, până la 5000 de liște, între 850 și 1200 de exemplare de rață cârâitoare și până la 1500 de exemplare de pescăruș râzător. Efective de sute de exemplare au și specii ca nagâțul, rața fluierătoare, stârcul cenușiu, corcodele mare, rața cu cap castaniu, rața moțată și rața lingurar. Paleta speciilor care migrează prin aceste zone umede este întregită de mai multe specii de rațe, corcodei și păsări de țarm. Unele dintre aceste păsări rămân și în sezonul de reproducere. Specii de interes comunitar pentru conservare care cuibăresc în mod constant în acest sit sunt rața roșie (8-10 perechi) și eretele de stuf (2-4 perechi). În perioada de reproducere, pe aceste terenuri, se văd frecvent hrănindu-se berzele albe care cuibăresc în comunitățile umane din sit (40-60 de perechi) și chiar berzele negre, din care două până la patru perechi își au cuibul în ecosistemele forestiere.

Ecosistemele de pădure sunt cel mai bine reprezentate, ele acoperind 39% din suprafața sitului. Sunt dispuse de-a lungul culmilor de deal și sunt extrem de heterogene în ceea ce privește vârsta și compoziția în specii de arbori, fiind în marea lor majoritate păduri naturale. În locuri greu accesibile din văi abrupte sunt prezente păduri bătrâne în care există cantități foarte mari de lemn mort, ceea ce le face extrem de importante pentru ciocănitari, în vederea hrănirii sau a cuibăritului. Dintre aceste specii care se hrănesc aproape în exclusivitate cu insecte xilofage se remarcă în mod deosebit ciocănitărea de stejar, ale cărei populații ajung la 1300 de perechi cuibăritoare. Sunt prezente și câteva sute de exemplare cuibăritoare de ghionoaie sură, ciocănitărea de grădină și ciocănitărea cu spate alb. Toate aceste populații sunt rezidente în pădurile din sit.

În habitatele forestiere cele mai frecvent întâlnite specii sunt carpenul, gorunul, fagul, cireșul sălbatic, jugastrul și stejarul pedunculat. În stratul arbustiv al acestor păduri vegetează alunul, sângerul și lemnul câinesc, iar în stratul ierbos sunt comune rogozul, pochivnicul și vinarița. Comună în sit este și asociația de gorun, tei pucios, stejar pedunculat, cer, ulm și mai multe specii de paltini, dar și asociația de fag, carpen, cireș sălbatic, paltin, ulm, frasin și tei pucios. În toate aceste habitate forestiere trăiesc circa 44 de specii.

Păsările care cuibăresc pe solul lizierelor precum caprimulgul și mai ales ciocârlița de pădure realizează densități mari, fiind foarte întâlnite în sit. Efectivele populaționale ale acestor două specii de insectivore sunt impresionante, ajungând până la 900 de perechi în cazul caprimulgului și peste 15000 de perechi în cazul ciocârliței de pădure. Dintre păsările de pradă este foarte frecvent întâlnit viesparul. Acesta este larg răspândit în special pe văile largi cu versanți despăduriți unde se întâlnesc între 100 și 120 de perechi cuibăritoare. Huhurezul mare este o pasăre de pradă nocturnă cu efective formate din 80-110 perechi cuibăritoare rezidente în pădurile de foioase ale sitului. Buha este o altă specie de prădător nocturn care este prezentă în special în pădurile din jurul râpelor mari. În acest sit au fost identificate în cadrul unor activități de inventariere a speciei un număr de cel puțin 35-40 de teritorii aflate în special pe Valea Șaeș. Efectivele foarte mari prezente în condiții bune de habitat au determinat acordarea unei stări excelente de conservare pentru populația de buhă din sit. Șerparul este o specie de răpitor diurn care cuibărește cu efective mici (2-4 perechi) dar constante, în condiții optime de habitat și cu o ofertă trofică abundentă. Populația acestei specii are în sit o stare favorabilă de conservare. Alte specii de răpitoare diurne care cuibăresc în sit sunt șorecarul comun, uliul păsărar, uliul porumbar, vânturelul roșu și șoimul rândunelelor, iar dintre răpitoarele de noapte se întâlnesc frecvent ciușul, ciuful de pădure, striga și cucuveaua. Doar iarna se pot vedea și exemplare de erete vânat. Toate aceste răpitoare diurne sau nocturne se bazează pe oferta trofică bogată generată de mozaicul de habitate, în care abundența cea mai mare o au șoarecele de pădure și șoarecele de câmp, alături de care se mai găsesc și alte rozătoare și insectivore. Prezența habitatului optim de cuibărit alături de existența unei oferte bogată de hrană au realizat premisele menținerii în acest sit a unei populații semnificative numeric de acvilă țipătoare mică, formată din 70-90 de perechi. Această specie care odinioară era una dintre cele mai larg răspândite și mai numeroase păsări de pradă din țară a suferit un declin semnificativ la nivel național și global din cauza puternicei presiuni antropice manifestate prin împușcare, distrugerea cuiburilor, degradarea habitatelor de cuibărit, intoxicarea cu pesticide și reducerea resurselor trofice. În urma celor mai recente studii, populația de acvilă țipătoare mică din

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

România este estimată între 2000 și 2300 de perechi, reprezentând aproximativ 22% din populația speciei la nivelul Uniunii Europene și 10% din întreaga populație la nivel global. În acest context, situl, prin efectivele de acvilă țipătoare mică ce cuibăresc aici, reprezintă unul din punctele focale ale conservării speciei. Acesta este și motivul pentru care a fost ales printre cele trei situri cheie în care se derulează un proiect axat pe această specie. În biologia acvilei țipătoare mici (aleasă și emblema sitului) un rol important îl au zonele de pășune, terenurile cultivate și pajiștile umede, pe care le folosește ca terenuri de vânătoare, prada sa fiind formată din șoareci de câmp, hârciogi, popândăi, broaște, ciocârlii, presuri, prepelițe, șopârle, șerpi și chiar lăcuste mari. Pajiștile pe care găsește astfel de specii sunt bine reprezentate în sit, fiind formate din părușcă, iarba calului, salvie, frâsinel, brăbănoc, ruscuță de primăvară, coada mielului și orhidee, precum ploșnițoasă și untul vacii. Pajiștile umede sunt dominate de iarba albastră, fiind prezente și pălămida, sorbestreaua și iarba îngerilor. Și acestea sunt bogate în specii de orhidee precum mlăștinița, mâna Maicii Domnului, orhideea de mlaștină sau bujorelul. Toate aceste pajiști sunt foarte importante din punct de vedere conservativ prin populația de cristel de câmp care cuibărește aici și care este reprezentată printr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare cuprins între 150 și 250. Această prezență semnificativă atribuie un rol important sitului în protejarea acestei specii de interes conservativ la nivel global. Caracteristică pentru sit este și prezența arbuștilor în cadrul pajiștilor, realizând un mozaic deosebit de important pentru hrănirea și cuibăritul mai multor specii de interes european pentru conservare. Tufărișurile de porumbar și păducel sunt relativ comune aici, alături de aceste specii fiind frecvente și măceșul, lemnul câinesc, cornul și socul. În aceste habitate deschise întrepătrunse de tufărișuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone. Se remarcă fâsa de câmp, sfrânciocul roșiatic și sfrânciocul cu frunte neagră, toate trei fiind specii protejate la nivel european. Populația de sfrâncioc roșiatic, formată dintr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare (34000-38000 de perechi), reprezintă una dintre cele mai mari la nivelul tuturor siturilor din țară.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

Amenajamentul silvic ce face obiectul evaluării adecvate U.P. I Făgăraș se suprapune cu situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Tabel 2.1.1: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste ROSPA0099

COD SIT NATURA 2000	DENUMIRE SIT NATURA 2000	u.a.	Suprafață (ha)
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H, 2I, 2J, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 7, 8A, 8B, 8C, 8D, 9A, 9B, 9C, 9D, 9E, 9F, 10	256,50
Alte terenuri din fond forestier			0,5
TOTAL U.P. I Făgăraș			257,0

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

Tabel 2.1.2

*GF	IFCTLI	FCT	I	UNITATI AMENAJISTICE																*	

* 0	I	I	I	8V1	8V2															*	
* I	I	I	I																	*	
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	2 UA	0.5 HA													*	
* I	I	I	I																	*	
* I	I	I	I	TOTAL	FCT1:	2 UA	0.5 HA													*	
* I	I	I	I																	*	
				TOTAL UP. GF0:	2 UA	0.5 HA														*	

* 1	I	1C	I	1CSN	I	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	2 I	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	*
* I	I	I	I	I	I	6 B	7	8 A	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	9 F				*
* I	I	I	I	I	I																*
* I	I	I	I	I	TOTAL	FCT:	27 UA	233.3 HA													*
* I	I	I	I	I																	*
* I	I	I	I	I	TOTAL	FCT1:	27 UA	233.3 HA													*
* I	I	I	I	I																	*
* I	2H	I	2H	1CSN	I	2 G	2 H	2 J	3	10											*
* I	I	I	I	I	I															*	
* I	I	I	I	I	TOTAL	FCT:	5 UA	23.2 HA													*
* I	I	I	I	I																	*
* I	I	I	I	I	TOTAL	FCT1:	5 UA	23.2 HA													*
* I	I	I	I	I																	*
				TOTAL UP. GF1:	32 UA	256.5 HA														*	

				TOTAL	UP:	34 UA	257.0 HA														*

2.1. Tipuri de habitate

2.1.1 Habitate prezente pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic

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

Conform „Planului de management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș suprafețele acoperite de habitate de interes comunitar din zona Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.1.1.1: Habitate Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSPA0099 pe suprafața U.P. I Făgăraș

Cod habitat Natura 2000	Cod habitat românesc	Tip pădure	u.a.	Suprafața (ha)
91Y0 - Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Lathyrus hallersteinii	R4124 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.6	2G, 2H, 2I, 10	15,4
	TOTAL			15,4
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Carex pilosa	R4123 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1	2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 7, 8B, 8C, 8D, 9B, 9C, 9D, 9F	166,2
		522.1	1A, 1B, 1C	25,8
	TOTAL			192,0
Alte habitate		512.3	9 E	4,2
		531.4	2J, 3, 8A, 9A	44,9
		TOTAL		49,1
Total Habitate				256,5
Alte terenuri				0,5
Total habitate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului				257,0

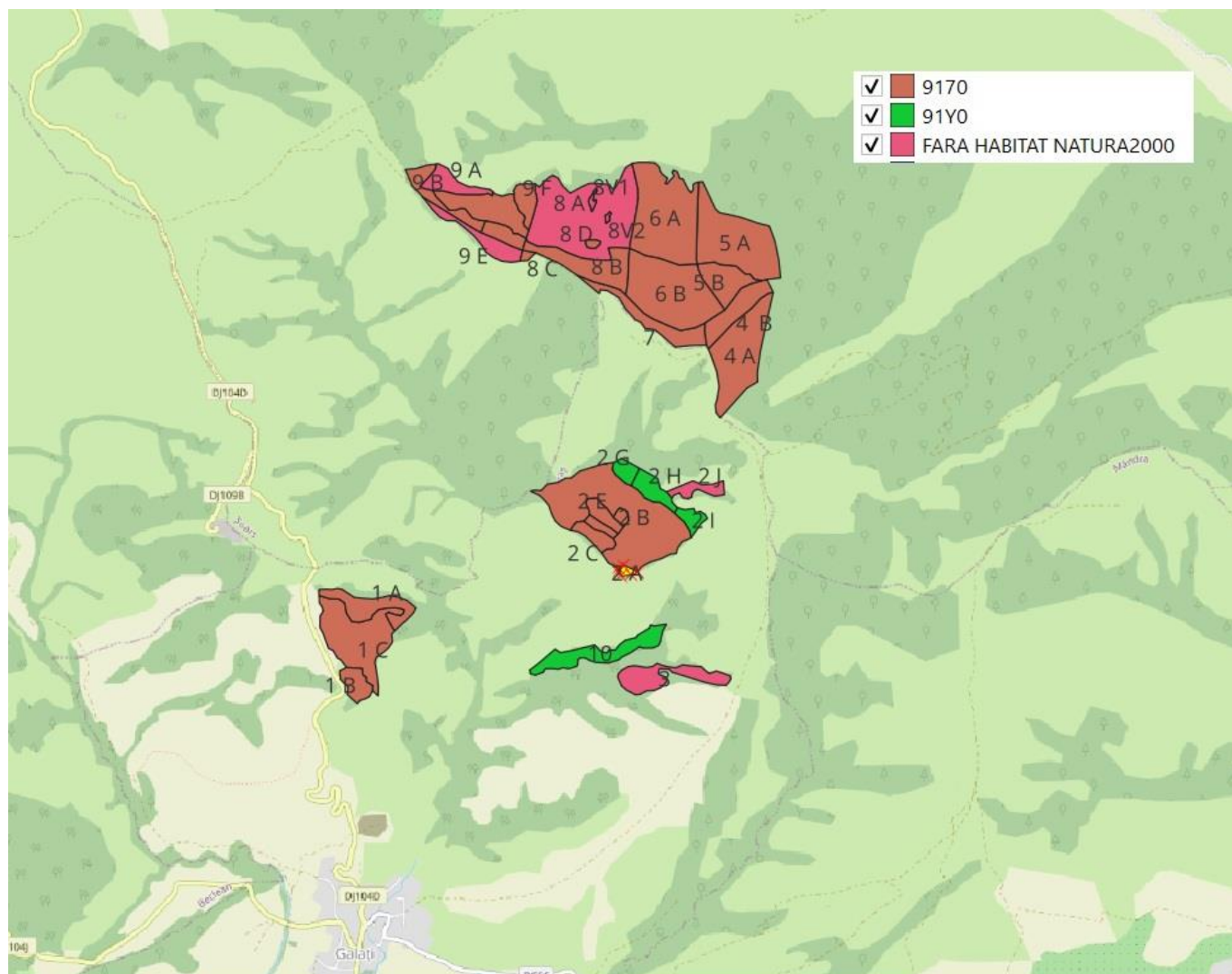
Prin aplicarea prevederilor planului (amenajamentului silvic) luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor din U.P. I Făgăraș și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

Tabelul 2.1.1.2: Lucrări silvice prevăzute pe suprafața U.P. I Făgăraș din ROSPA0099

TIP HABITAT	u.a.	Suprafață	LUCRARE SILVICĂ
91Y0 - Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Lathyrus hallersteinii	2G, 2H, 2I, 10	15,4	Tăieri de conservare
	TOTAL 91Y0	15,4	-
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Carex pilosa	1B, 1C, 2C	21,7	Curățiri
	4A, 5A, 6A, 6B, 7, 8B, 9B, 9C, 9D, 9F	114,1	Tăieri de igienă
	2A, 2E	2,7	Îngrijirea culturilor, completări
	1A, 2B, 2F, 4B, 5B, 8C, 8D	52,3	Tăieri progresive
	2D	1,2	Tăieri rase
	TOTAL 9170	192,0	-
Alte habitate	2J, 3	9,8	Tăieri de conservare
	9A	4,1	Rărituri
	8A	31,0	Tăieri de igienă
	9E	4,2	Tăieri progresive
	TOTAL Alte habitate	49,10	-
TOTAL		256,5	
Alte terenuri din fond forestier (V)		0,5	
TOTAL U.P. I Făgăraș		257	

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

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



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

2.1.2.1 Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSPA0099
Podișul Hârtibaciului de pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic

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

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

COD SIT NATURA 2000	DENUMIRE SIT NATURA 2000	u.a.	Suprafață (ha)
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H, 2I, 2J, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 7, 8A, 8B, 8C, 8D, 9A, 9B, 9C, 9D, 9E, 9F, 10	256,50
Alte terenuri din fond forestier			0,5
TOTAL U.P. I Făgăraș			257,0

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

Unitatea de producție	Suprafața		Categorია de consistență %		
	ha	%	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
U.P. I Făgăraș	256,5	x	-	-	256,5
	x	100	-	-	100

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

Unitatea de producție	Suprafața		Specia												
	ha	%	GO	ST	DT	CA	FA	SC	PLT	PI	PAM	PIN	DM	TE	FR
U.P. I Făgăraș	256,5	x	178,6	20,5	15,0	13,3	8,9	6,7	4,8	3,6	2,0	1,1	0,8	0,7	0,5
	x	100	70	8	6	5	4	3	2	1	1	-	-	-	-

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

Unitatea de producție	Suprafața		Clasa de vârstă						
	ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII
U.P. I Făgăraș	256,5	x	24,4	-	4,1	64,0	33,1	108,6	22,3
	x	100	9	-	2	25	13	42	9

Se observă reprezentarea bună a aboretelor cu vârste ce depășesc 80 de ani (clasa V-VII)-61%.

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș, județul Brașov, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.1.2.1.5 – Coordonate Stereo 1970

BORN A	POINT_X	POINT_Y
1	498915,855 1	489008,363 1
2	500391,314 5	489038,018 5
3	501299,515 5	488613,606 7
4	501373,284 5	488278,202 9
5	501227,673 1	487601,545 1
5	500984,035 3	487368,319 1

BORN A	POINT_X	POINT_Y
6	500329,289 9	487116,785 9
8	501006,603 7	486964,091 7
9	500794,669 3	486590,413 5
10	500342,788 5	486351,739 3
12	499734,215 1	486906,438 1
14	500639,862 1	486032,516 1

BORN A	POINT_X	POINT_Y
15	501057,479 3	485689,344 5
18	500463,329 9	485579,040 5

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

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

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

Specii caracteristice: *Quercus petraea* (ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* (ssp. *sylvatica*, *moesiaca*, *Tilia cordata*, rar *T. tomentosa*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Asociații vegetale: *Carici pilosae-Carpinetum Neuhausl et Neuhauslova-Novotna* 1964 (syn.: *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae Resmeriță* (1974) 1975, *Caricipilosae-Carpinetum Chifu* 1995, *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum Sanda et Popescu* 1999).

Distribuție: Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpat, având o distribuție (cvasi)continuă, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Este prezent în Subcarpați, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni (Zărand, Metaliferi, Codru Moma, Pădurea Craiului, Șes etc.).

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Tipul de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 5121, 5122, 5211, 5212, 5221 (după Doniță et al., 2005).

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul aria de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, date ce au stat la baza elaborării „Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Făgăraș și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 – Habitatul 9170 are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC” (Doniță et al., 2005) și a „Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 7, 8B, 8C, 8D, 9B, 9C, 9D, 9F și ocupă o suprafață de **192,0 ha**.

Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Lathyrus hallersteinii*

Descriere generală. Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de *Quercus*, cu carpen (*Carpinus betulus*) în etajul inferior, alături de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

care apar exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoros*.

Asociații vegetale: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyrus hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Distribuție: Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatice) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei și Getici, Podișul Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile și Dealurile Vestice, Podișul Transilvaniei și depresiunile intracarpatică.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.

Tipul de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 5111, 5112, 5113, 5114, 5311, 5313, 5316, 5321, 5322, 5323, 5324, 5331, 5511, 5512, 5513, 5514, 5212, 6111, 6221, 6222, 6223, 6225, 6311, 6313, 6321, 6322, 6324, 6325 (după Doniță et al., 2005).

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță arie de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, date ce au stat la baza elaborării „Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Făgăraș și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 – Habitatul **91Y0** are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC” (Doniță et al., 2005) și a „Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 2G, 2H, 2I, 10 și ocupă o suprafață de **15,4 ha**.

Habitat corespondent în România, prezent pe amplasament:

R4123 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Răspândire: pe toate dealurile peri- și intracarpatică din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

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

Suprafete: circa 45.000 ha, mai ales în sudul țării (35.000 ha).

Stațiuni:

Altitudini: 300–800 m.

Clima: T = 9–6°C, P = 600–800 mm.

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

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

Soluri: de tip luvosol pseudogleizat, profunde-mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echili brate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *T. tomentosa*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) ș.a.; are acoperire 80–90% și înălțimi de 20–27 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evony museuopaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tata ricum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*). Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Luzula luzuloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Scrophularia nodosa*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*, *Bromus bene keni* ș.a.

Literatură selectivă: Doniță et al. 1992.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

R4124 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpatică din vestul și centrul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafete: circa 60.000 ha (din care 47.000 în Podișul Transilvaniei).

Stațiuni:

Altitudini: 300 – 850 m.

Climă: T = 9–6°C, P = 600–800 mm.

Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri.

Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcaroase.

Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

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

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *dalechampii*), exclusiv sau cu amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*) cu exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu specii ale florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea* etc.)

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Lathyrus hallersteinii*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus benekenii*, *Convallaria majalis*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Sanicula europaea*, *Viola mirabilis*, *V. odorata*, *V. reichenbachiana* ș.a.

Literatură selectivă: Coldea 1975; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

Tabelul 2.1.2.1.5: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața U.P.I Făgăraș

Tipul de habitat	Mărimea în cadrul ROSPA0099 conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Starea de conservare în cadrul ROSPA0099 conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	u.a.	Supr.
91Y0 - Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	-	-	2G, 2H, 2I, 10	15,4
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	-	-	1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 7, 8B, 8C, 8D, 9B, 9C, 9D, 9F	192,0
Alte habitate	-	-	2J, 3, 8A, 9A, 9E	49,10

2.2 Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și imediat în vecinătatea Amenajamentului silvic

2.2.1 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizate.

2.2.1.1 Specii de păsări prezente pe suprafața amenajamentului silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele păsări dependente de păduri:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Tabel 2.2.1.1.1 Specii de păsări existente în aria studiată U.P. I Făgăraș

Specie	Efectiv populațional estimat	Număr minim de indivizi estimat în sit	Observații	Starea actuală		
				C	S	N
<i>Botaurus stellaris</i>	1-2p/1-5i pasaj	1p	Probabil favorabilă	*		
<i>Ixobrychus minutus</i>	10-20 perechi	10p	Probabil favorabilă	*		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	10-40 indivizi	10	Probabil favorabilă	*		
<i>Egretta alba</i>	20-60 indivizi	20	Probabil favorabilă	*		
<i>Ardea purpurea</i>	0-1p/2-12 i pasaj	1 p	Probabil favorabilă	*		
<i>Ciconia nigra</i>	8-15 p/ 20-60i pasaj	8 p	Necunoscută -posibil nefavorabilă-			*
<i>Ciconia ciconia</i>	130-140 p/ 100-400 i pasaj	130 p	Probabil favorabilă	*		
<i>Aythya nyroca</i>	15-90 i	15	Probabil favorabilă	*		
<i>Pernis apivorus</i>	307-427 perechi	307p	Necunoscută -posibil nefavorabilă-			*
<i>Circaetus gallicus</i>	2-4 perechi	2p	Necunoscută	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	2-4p/30-100 i pasaj	2-4p	Probabil favorabilă	*		
<i>Circus cyaneus</i>	40-90 i	40	Posibil favorabilă		*	
<i>Aquila pomarina</i>	128-202 perechi	128p	Necunoscută -posibil nefavorabilă-			*
<i>Falco vespertinus</i>	2-20 i	2	Necunoscută	-	-	-
<i>Porzana parva</i>	1-5 p /1-10 i pasaj	1p	Probabil favorabilă	*		
<i>Crex crex</i>	500-2000 perechi	500p	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
<i>Himantopus himantopus</i>	0-3p/ 0-30 i pasaj	1p	Probabil favorabilă	*		
<i>Philomachus pugnax</i>	10-250 indivizi	10	Probabil favorabilă	*		
<i>Tringa glareola</i>	10-150 i	10	Probabil favorabilă	*		
<i>Sterna hirundo</i>	2-25 i	2	Probabil favorabilă	*		
<i>Chlidonias hybridus</i>	5-45 i	5	Probabil favorabilă	*		
<i>Chlidonias niger</i>	30-70 i	30	Probabil favorabilă	*		
<i>Bubo bubo</i>	2-5 p	2	Necunoscută	-	-	-
<i>Strix uralensis</i>	320-800 perechi	320	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	20-50 perechi	20	Necunoscută	-	-	-
<i>Picus canus</i>	630-1670 perechi	630 p	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
<i>Dryocopus martius</i>	185-590 perechi	185 p	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
<i>Dendrocopos medius</i>	2225-4240 p	2225	Probabil nefavorabilă			*
<i>Dendrocopos leucotos</i>	285-985 p	285	Probabil nefavorabilă			*
<i>Lullula arborea</i>	2060-4240 p	2060	Probabil nefavorabilă			*
<i>Anthus campestris</i>	240-1350 p	240	Probabil favorabilă	*		
<i>Sylvia nisoria</i>	635-2140 p	635p	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
<i>Ficedula parva</i>	300-1200 p	300p	Probabil nefavorabilă			*
<i>Ficedula albicollis</i>	23660-46530 p	23660	Probabil nefavorabilă			*
<i>Lanius collurio</i>	27600- 51700p	27600	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
<i>Lanius minor</i>	170-200 p	170	Probabil nefavorabilă			*
<i>Dendrocopos syriacus</i>	5-25 p	5	Necunoscută	-	-	-

Legendă:

*C - Corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

*S - Satisfacătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

*N - Necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Conform „Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș", plan aprobat prin Ordinul 1166/2016, păsările dependente de păduri au următoarele cerințe.

Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80% distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci.

Menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire

Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor -conducerea lor către statutul de arborete seculare-, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arboreta

Interzicerea oricăror exploatări forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani accidentale, igienă.

Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre. b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate.

Menținerea în medie a minim 20 m³/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.

Menținerea a minim 15 m³/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.

Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.

Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.

Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 de ani - în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.

Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada:

- 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,

- 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră

- 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.

Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele.

În arboretele pe pante peste 35o realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.

Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale – obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.

Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.

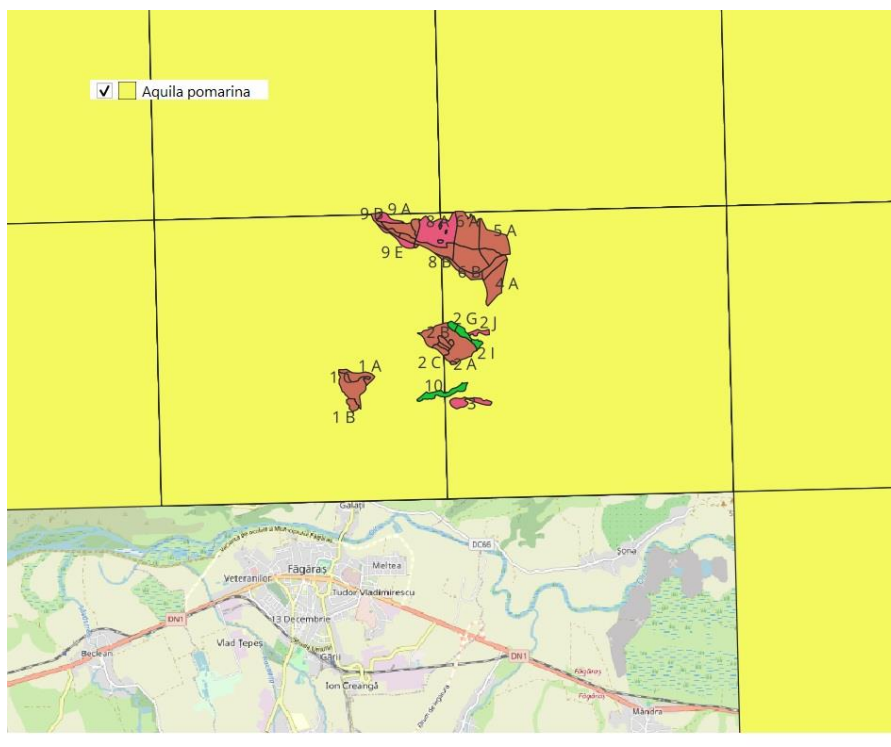
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituire – dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.

Aquila pomarina (Acvila tipatoare mica)

Aspecte privind ecologia speciei: În prezent, specia este foarte rara sau extincta în multe țări. Cuibărește în păduri depresionare, păduri de lunca, păduri din zone de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari, din crengi, în copaci bătrâni. Acvila tipatoare mica vanează în zone de câmp deschis sau zone cultivate. Cuibaritul are loc din aprilie până la începutul lui septembrie, cu variații anuale semnificative. Perechile construiesc cuibul în copaci, la circa 14-15 m de sol

Habitat caracteristice: Preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, ses și cele de lunca. Alege pentru cuibarit zone unde se întind pasuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Cuibarind de regula aproape de liziera sau în vecinătatea unei pasuni, fanete și zone agricole cu un procentaj ridicat al vegetației naturale. **Baza trofica:** mamifere mici, amfibieni, pasări, reptile și insecte



Crex crex (cristel de câmp)

Descriere Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de carstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pasunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapita, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1400 m altitudine, în China până la 2700 m iar în Rusia până la 3000 m. Lungimea corpului este de 27- 30 cm și are o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsă între 42-53 cm. Adultii au înfățișare similară. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora.

Localizare și comportament Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nuptial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își infoaie gatul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până ce este depusă ponda și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15

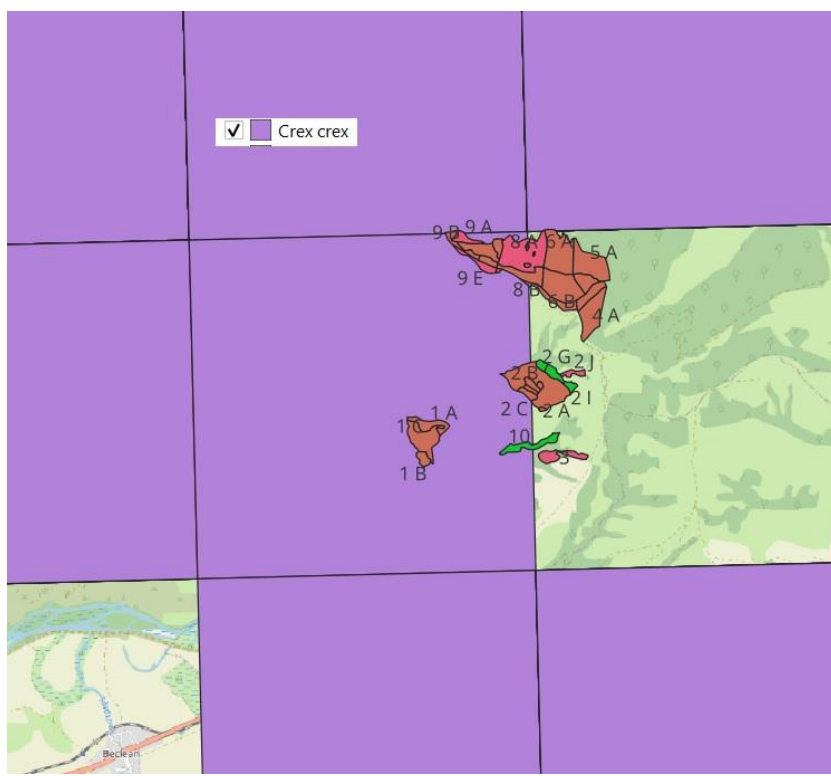
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

cm diametru și 3-4 cm adâncime) și captusit cu vegetație. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie. Iernea în Africa.

Populație Populația europeană a speciei este foarte mare, cuprinsă între 1300000-2000000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși s-a înregistrat o tendință crescătoare în perioada 1990-2000 în multe țări, populația din Rusia a fluctuat, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. În România, populația estimată este de 44000-60000 de perechi, efective mai mari fiind în Rusia și Ucraina.

Reproducere Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm și o greutate medie de 13-16 g. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată numai de către femela. După eclozare puii sunt acoperiți cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femela încă 3-4 zile, după care se hrănesc singuri. Puii devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează.

Amenințări și măsuri de conservare Distrugerea și degradarea habitatelor reprezentate de pășunile umede, distrugerea pontelor și a cuiburilor în timpul cositului în cazul pășunilor și al recoltării în cazul culturilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Măsura agro-mediu prin care fermierii sunt plătiți pentru respectarea unor condiții (data cosirii etc.) care asigură supraviețuirea speciei pe terenurile acestora sprijină conservarea speciei (propusă de SOR/BirdLife România).



Dryocopus martius (Ciocanitoare neagră)

Descriere. Ciocanitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocanitoare din Europa, având dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40 - 46 cm și o greutate de 250 - 370 g. Anvergura aripilor este de circa 67 - 73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femela deși are întreg creștetul roșu spre deosebire de femela care are pata roșie doar în partea din spate a creștetului capului. Penajul este negru. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarta arborilor.

Longevitatea cunoscută este de 14 ani.

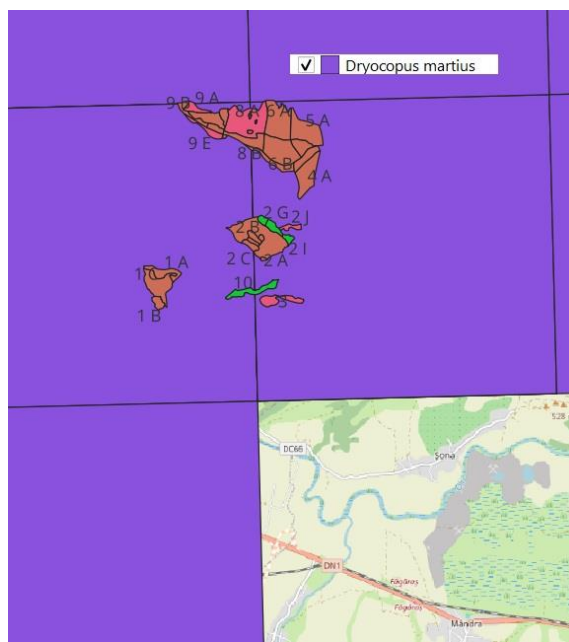
Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocanitori al căror zbor este ondulatoriu, ciocanitoarea neagră are un zbor continuu asemănător cu cel al alunarului sau al găitei. Realizează excavatii mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă cât și pentru cuibărit. Înălțimea la care este realizată cavitatea pentru cuib variază între 4 - 25 m. Diametrul intrării variază între 8 - 11 cm, iar adâncimea cavității sapate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

in interiorul arborelui variaza intre 37 - 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavatii poate ajunge si la cateva saptamani. Este considerata o specie cheie in zonele împădurite, asigurand spatii de cuibarit pentru multe specii de pasari si mamifere. Prin controlul exercitat asupra populatiilor de insecte de sub scoarta, protejeaza copacii. Bate frecvent darabana, iar ciocaniturile (15 - 20 pe secunda) dureaza circa 3 secunde. In timpul sezonului de cuibarit bate darabana si de cateva sute de ori pe zi. Ambele sexe bat darabana, insa masculii o fac mult mai frecvent. Darabana acestei specii este cea mai puternica si se aude de la o distanta de circa 3 km. Doar ciocanitorile bat darabana si este o forma de comunicare prin care isi anunta prezenta si isi revendica teritoriul. Este o specie monogama cel putin pentru un sezon de cuibarit. Foloseste un teritoriu ce variaza intre 100 - 400 ha. Este o specie sedentara.

Populatie. Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 740000 - 1400000 perechi. Specia s-a mentinut la un nivel stabil in perioada 1970 - 1990. Aceasta stare este mentinuta si in prezent, desi in unele tari s-a inregistrat un anume declin. Populatii mai mari se inregistreaza numai in Rusia si Belarus.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri si a copacilor scorburosi. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar si urgent.



Ficedula albicollis (Muscar gulerat)

Descriere. Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor si gradinilor. Are lungimea corpului de 12 - 13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru si se diferentiaza de muscarul negru prin gulerul alb, proeminent din jurul gatului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi, iar abdomenul este alb. Au ochii inchisi la culoare, iar ciocul si picioarele sunt negre. Se hraneste cu insecte si cu fructe de padure.

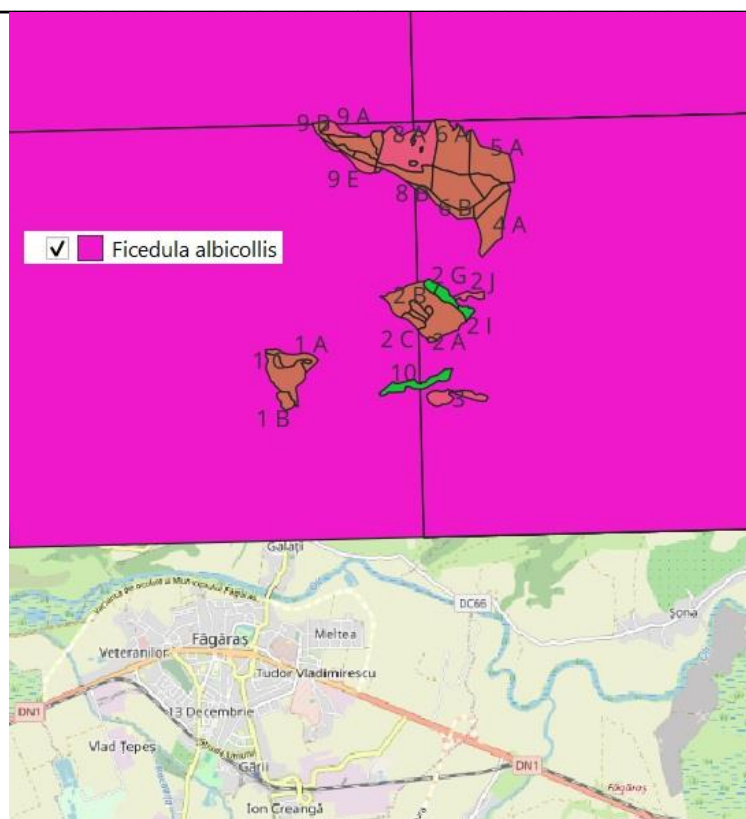
Localizare si comportament. Este o specie raspandita in centrul si estul continentului european. Prinde insecte pe care le pandeste de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Prefera pentru cuibarit copacii maturi si scorburosi. Cuibareste si in cuiburi artificiale. Specia este in general monogama, insa masculii din regiunile cu o densitate mica a perechilor, pot cauta un nou teritoriu dupa depunerea oualor de catre femela si atragerea altor femele. Ierneaza in Africa.

Longevitatea maxima cunoscuta este de 9 ani si 8 luni.

Populatie. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 1400000 - 2400000 perechi. S-a mentinut stabila intre 1970 - 1990. In perioada 1990 - 2000, in ciuda unui declin inregistrat in unele tari, populatia s-a mentinut stabila in cea mai mare parte a continentului.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor si managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Pastrarea pădurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale si un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

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



Pernis apivorus (Viespar)

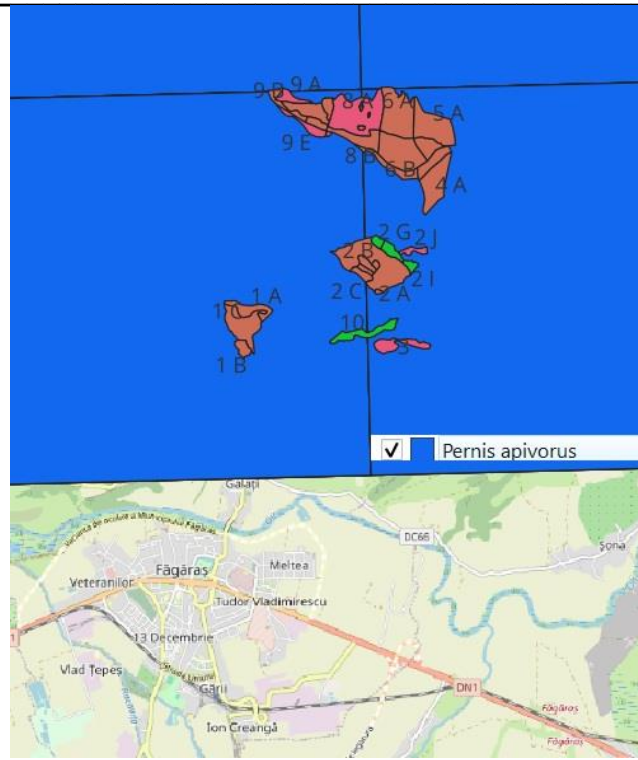
Descriere. Viesparul, cunoscut si sub denumirea de Sorecarul viespilor, este o specie caracteristica pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52 - 59 cm, si o greutate medie de 750 g pentru mascul si 910 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 113 - 135 cm. Lungimea corpului este putin mai mare decat a sorecarului comun (*Buteo buteo*) si poate fi usor confundat cu acesta, mai ales de la distanta. Sexele pot fi diferiteiate dupa penaj, ceea ce este o situatie neobisnuita pentru pasarile mari de prada. Masculul are capul gri - albastrui, iar femela maro. In general, femela este mai inchisa la culoare decat masculul. Se hraneste cu larve si adulti de insecte, in special viespi si albine, dar si cu rozatoare, pasari, soparle si serpi.

Localizare si comportament. Este o specie cu o raspandire larga pe tot continentul european. Uneori poate fi vazut planand utilizand curentii termici ascendenti, intr-o pozitie caracteristica. De obicei zboara jos si se aseaza pe crengi, pastrandu-si corpul intr-o pozitie orizontala, cu coada lasata in jos. Sare de pe o creanga pe alta cu o singura bataie din aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibareste adeseori in cuiburi parasite de cioara (*Corvus frugilegus*). Ierneaza in Africa.

Populatie. Populatia europeana a speciei este mare si cuprinsa intre 110000 -160000 perechi. S-a mentinut stabila in perioada 1970 - 1990. Desi in Finlanda si Suedia populatia s-a redus in perioada 1990 - 2000, in Rusia, Belarus si Franta unde apar cele mai mari populatii, acestea s-au mentinut stabile, ceea ce a facut ca specia sa se pastreze stabila in ansamblu.

Amenintari si masuri de conservare. Braconajul reprezinta principala amenintare pentru aceasta specie, iar oprirea vanatorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.

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



Strix uralensis (Huhurez mare)

Descriere. Specia este întâlnită în păduri deschise și liziere de pădure. Evită pădurile dense și preferă habitatele umede. Larva poate fi observată în parcuri urbane. Mai mare decât huhurezul mic cu lungimea corpului de 55-59 cm, anvergura aripilor de 115-125 cm și greutatea corpului de 640 g (mascul) și 770 g (femela). Penajul este gri-maroniu pal pe partea superioară și albicios pe partea inferioară și dungi maroniu închise. De pe capul rotund lipsesc smocurile de pene de la urechi, iar discul circular al fetei este bej-gri la culoare cu un cioc portocaliu-galbui cu ochi negri. Coada este lungă cu marginea neagră. Sexele sunt similare cu toate că femela este mai mare. Se hrănește cu rozătoare și păsări mici sau mijlocii.

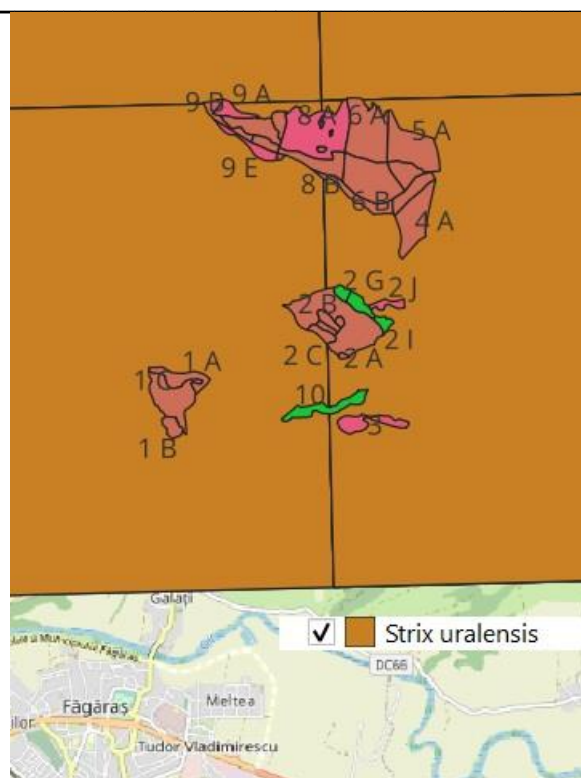
Longevitatea maximă în salbaticie este de 30 de ani.

Locație și comportament. Este o specie rezidentă pe tot cuprinsul regiunilor nordice și centrale europene, nedeplasându-se în afara habitatului ei. Este o specie de obicei nocturnă, pândind prada din locuri înalte, cu toate că vanează ocazional și ziua. Reproducerea începe de la vârsta de un an. Perechile monogame rămân împreună pe viață și apără teritoriul pe tot parcursul anului. În timpul dansului nuptial masculul își infoiază penajul pentru a părea mai mare, oferă femelei hrană, strigă și efectuează zboruri de curtare. Cuibaritul are loc într-o scorbura dintr-un copac, un cuib abandonat de cioara sau un cuib de rapitor, uneori chiar într-o clădire. Adultii sunt foarte agresivi și vor ataca orice intrus care intră pe teritoriul lor, inclusiv oamenii, în special în sezonul de împerechere.

Populația. Populația cuibaritoare europeană este relativ mică de 53000-140000 de perechi și a rămas stabilă în arealele de răspândire.

Amenințări și conservare. Specia este vulnerabilă prin pierderea teritoriilor de cuibarit în zonele împădurite în care trunchiurile goale pe dinauntru sau moarte sunt îndepărtate. Cu toate acestea în zonele în care scorburile naturale sunt rare, specia va folosi cuiburile artificiale instalate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

2.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de planul de amenajare silvică U.P. I Făgăraș

Tabelul nr. 2.3.1. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de planul de amenajare silvică U.P. I Făgăraș

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
ROSPA0099 Podișul Hărtibaciului										
<i>A229 Alcedo atthis</i>	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nu a putut fi evaluată	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
<i>A255 Anthus campestris (Fâsă de câmp)</i>	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	240-1350 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
<i>A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	Toata suprafata	128-202 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
<i>A029 Ardea purpurea (Stârc roșu)</i>	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	0-1 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Stârcul roșu clocește în colonii în întinderi mari de stufăriș, dar și în tufișuri.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
<i>A060 Aythya nyroca (Rață roșie)</i>	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	15-90 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	În toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
<i>A021 Botaurus stellaris (Buhai de baltă)</i>	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	1-2 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Buhaiul de baltă preferă în perioada de cuibărit habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropic limitat. În afara sezonului de cuibărit este prezent în majoritatea tipurilor de habitate acvatice.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
<i>A215 Bubo bubo (Buhă)</i>	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	2-5 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	necunoscută	Prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
			obiectivelor de conservare ale ANPIC						lemnnoase	rezultate din variații natural
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (<i>Caprimulg</i>)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	20-50 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	necunoscută	Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A196 <i>Chlidonias hybridus</i> (<i>Chirighiță cu obraz alb</i>)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	5-45 indivizi	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Cel puțin 164	favorabilă	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini. În perioada migrației se hrănește în majoritatea habitatelor acvatice, inclusiv golfurile marine	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A197 <i>Chlidonias niger</i> (<i>Chirighiță neagră</i>)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	30 -70 exemplare	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Cel puțin 164	favorabilă	Este o specie de interes comunitar, care, mai ales primăvara, este prezentă în mod regulat la heleștee cu efective de câteva zeci de exemplare anual.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
<i>A031 Ciconia ciconia (Barză albă)</i>	Toata suprafata	130-140 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Habitat de hranite: trebuie definit în termen de 2 ani Habitat de cuibărit : cel puțin 150	favorabilă	Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
<i>A030 Ciconia nigra (Barză neagră)</i>	Toata suprafata	8-15 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
<i>A080 Circaetus gallicus (Șerpar)</i>	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	2-4 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	necunoscută	Cuibărește în arbori , iar în tinuturi montane și în stanci	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
<i>A081 Circus aeruginosus (Erete de stuf)</i>	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	2-4 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
								sunt în apropierea zonelor umede		
A082 <i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	Toata suprafata	40-90 indivizi	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A122 <i>Crex crex</i>	Toata suprafata	500-2000 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	285-985 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A238 <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Toata suprafata	2225-4240 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
			obiectivelor de conservare ale ANPIC						lemnose	rezultate din variații natural
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădini)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	5-25 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	necunoscut	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redus	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Toata suprafata	185-590 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A027 <i>Egretta alba</i> (Egretă mare)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	20-60 indivizi	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A097 <i>Falco vespertinus</i>	Nu se suprapune	2-20 indivizi	Conform datelor din planul de	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	necunoscută	Cuibărește în special în habitate semi-deschise,	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
(Vânturel de seară)	cu UP I Fagaras		management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC					precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide	disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A321 <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Toata suprafata	23660-46530 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A320 <i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	300-1200 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A 131 <i>Himantopus himantopus</i> (Piciorong)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	0-3 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce și puțin adâncă, cum sunt lacurile, mlaștinile, luncile râurilor, zonele inundabile etc	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
A022 Ixobrychus minutus (Stârc pitic)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	10-20 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Toata	27600-51700 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	170-200 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi)	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Toata suprafata	170-200 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
			conservare ale ANPIC							
A023 Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	10-20 indivizi	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpătice	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A072 Pernis apivorus (Viespar)	Toata suprafata	307-427 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană..	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A151 Philomachus pugnax (Bătăuș)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	10-250 indivizi	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Nu cuibărește în România	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A234 Picus canus (Ghionoaie sură)	Toata suprafata	630-1670 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
A120 Porzana parva (Crestet cenușiu)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	1-5 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	-	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A 193 Sterna hirundo (Chiră de baltă)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	7-24 exemplare	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Preferă pentru cuibărit insulele, pentru a se feri de prădători.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A220 Strix uralensis (Huhurez mare)	Toata suprafata	320-800 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural
A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)	Toata suprafata	635-2140 p	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	Specia este des întâlnită în zone cu tufişuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu şiruri	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Persepective / Schimbări climatice
								de tufe între parcele).		
A166 Tringa glareola (Fluierar de mlaștină)	Nu se suprapune cu UP I Fagaras	10-150 exemplare	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă	cuibărește în pajiștile umede, văile râurilor și mlaștinile din sudul tundrei până în silvostepa din nordul Europei	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații natural

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate

Funcțiile ecologice se referă la relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Pentru definirea funcțiilor ecologice se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

Conform formularului standard situl ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului adăpostește 98 de specii pasari.

Așa cum s-a menționat anterior, prevederile amenajamentului silvic nu va reduce suprafața habitatelor și nici efectivele populațiilor speciilor de interes comunitar. Prevederile amenajamentului silvic vor afecta următoarele tipuri de habitat: **9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Carex pilosa* și 91Y0 - Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Lathyrus hallersteinii*.**

Primul factor care condiționează răspândirea pădurii este temperatura, iar apoi resursele de umiditate. Astfel, pădurile se pot forma începând cu zonele unde se înregistrează cel puțin 60 de zile pe an cu temperaturi medii zilnice mai mari de 10°C. Între aceste limite, repartizarea pădurilor depinde de bilanțul hidric din sol, respectiv de repartizarea cantității anuale a precipitațiilor. De exemplu, în condițiile climatului temperat-continental din România, răspândirea pădurilor va urmări izohietele anuale de 500 mm. (Bran F. & al., 2004).

Ecosistemul forestier manifestă o tendință de maximizare a stabilității prin optimizarea structurii biocenozei, creșterea complexității relațiilor biocenotice și a diversității genetice a populațiilor din cadrul fiecărei comunități de viață, întărirea controlului exercitat de biocenoză asupra biotopului, sporirea eficienței ecologice a sistemului (Giurgiu, V., 1989).

Legile generale de organizare și funcționare a pădurii sunt (după Stanescu V. & al., 1982):

- existența etajelor complex alcătuite, în care se asociază plante și animale care se dezvoltă sub influența a numeroși factori – climatici, edafici, geomorfologici;
- rolul preponderent, sub aspect fizionomic și funcțional, al arborilor în viața pădurii;
- existența ansamblului integrat, unitar al plantelor, animalelor și condițiilor de viață ale pădurii, în cadrul căruia au loc permanent interferențe, influențe reciproce.

Etajele de vegetație, care formează adevărate subsisteme de viață interconditionate funcțional (straturi ecologice), sunt reprezentate de: arboret (etajul arborilor, al coronamentului), cu rol fundamental în transferul de substanță și energie, întrucât asigură intrările energetice pentru întregului ecosistem; subarboretul și pătură erbacee. La acestea se adaugă litiera și solul, în care predomină componentele anorganice. Totodată, existența unor condiții ecologice particulare determină formarea a numeroase microcenoze (consorții) (Bran F., 2002).

Coronamentele arborilor constituie o suprafață activă de reglare a unor factori de biotop – calitatea și intensitatea luminii, quantumul căldurii și precipitațiilor, viteza și intensitatea vântului etc.

La nivelul solului, întrepătrunderea și etajarea accentuată a sistemelor de înrădăcinare a vegetației influențează disponibilitatea substanțelor minerale și a apei.

Raportul între producția de biomasă și consumul acesteia este unitar, deoarece au loc în permanență procese de creștere, că o rezultantă a sintezelor și consumului metabolic, precum și procese de diminuare a masei vegetale active prin eliminarea naturală, pierderi întâmplătoare etc., pe baza legilor echilibrului dinamic și ale mecanismelor de autoreglare.

Funcționalitatea ecosistemului forestier este completată cu participarea directă a zoocenozei, fauna înregistrând informația habitatului pe cale trofică și contribuind, prin influența exercitată, la menținerea echilibrului ecologic (Bran F., 2002).

În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcția de protecție, de producție sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat. Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în opera prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabile astfel că funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Prima împărțire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem două mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de productivitate și protecție.

Pădurile de protecție ocupă 50% din fondul forestier crescând pe măsură ce dezechilibrele ecologice se accentuează. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție.

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

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

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure. În ceea ce privește funcțiile biologice, pădurile și zonele umede reprezintă locuri de reproducere, de adăpost și de hrănire pentru un număr foarte mare de animale.

Funcțiile ecologice ale pădurilor sunt considerate fundamentale, că instrumente reglatoare ale regimului apelor și habitatelor florei și faunei caracteristice și mai ales, ale pasărilor silvice.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Făgăraș este inclus total 257,0 ha în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul Capitolului 2 "Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar."

Aceste informații sunt furnizate în acord cu prevederile „*Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufoș" - sat Criș*”, plan aprobat prin Ordinul 1166/2016.

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comanescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC).

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

3.1. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSPA0099

Tabelul nr. 3.1.1. Relațiile structurale și funcționale

Cod specie/ habitat	Denumire specie/ habitat	Relațiile De dependență Dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență Dintre speciile și Habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A229	Alcedo atthis	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A255	Anthus campestris	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufșuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A089	Aquila pomarine	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A029	Ardea purpurea	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Stârcul roșu clocește în colonii în întinderi mari de stufăriș, dar și în tufșuri	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A060	Aythya nyroca	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	in toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A021	Botaurus stellaris	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau	Buhaiul de baltă preferă în perioada de cuibărit habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod specie/ habitat	Denumire specie/ habitat	Relațiile De dependență Dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență Dintre speciile și Habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			arbuști, poieni și liziere de păduri	deranj antropic limitat. În afara sezonului de cuibărit este prezent în majoritatea tipurilor de habitate acvatice.		
A215	Bubo bubo	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A224	Caprimulgus europaeus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A196	Chlidonias hybridus	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini. În perioada migrației se hrănește în majoritatea habitatelor acvatice, inclusiv golfurile marine	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A197	Chlidonias niger	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri		-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A031	Ciconia Ciconia	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A030	Ciconia nigra	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A080	Circaetus gallicus	specia nu este dependentă	-specie dependentă de pajiști	Cuibareste in arbori , iar in tinuturi	-nu are relații cu alte specii de	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod specie/ habitat	Denumire specie/ habitat	Relațiile De dependență Dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență Dintre speciile și Habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		de corpurile de apă de suprafață sau subterane	naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	montane și în stanci	interes din sit	
A081	Circus aeruginosus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A082	Circus cyaneus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A122	Crex crex	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A239	Dendrocopos leucotos	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A238	Dendrocopos medius	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A429	Dendrocopos syriacus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod specie/ habitat	Denumire specie/ habitat	Relațiile De dependență Dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență Dintre speciile și Habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierile, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redus		
A236	Dryocopus martius	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A027	Egretta alba	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A097	Falco vespertinus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A321	Ficedula albicollis	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A320	Ficedula parva	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A131	Himantopus Himantopus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce și puțin adâncă, cum sunt lacurile, mlaștinile, luncile râurilor, zonele inundabile etc	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod specie/ habitat	Denumire specie/ habitat	Relațiile De dependență Dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență Dintre speciile și Habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			păduri			
A022	Ixobrychus minutus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A338	Lanius collurio	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A339	Lanius minor	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi)	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A246	Lullula arborea	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A023	Nycticorax nycticorax	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpate	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A072	Pernis apivorus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A151	Philomachus pugnax	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de	Nu cuibărește în România	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod specie/ habitat	Denumire specie/ habitat	Relațiile De dependență Dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență Dintre speciile și Habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			păduri			
A234	Picus canus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largo suprafețe deschise	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A120	Porzana parva	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri		-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A193	Sterna hirundo	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Preferă pentru cuibărit insulele, pentru a se feri de prădători.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A220	Strix uralensis	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largo suprafețe deschise	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A307	Sylvia nisoria	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Specia este des întâlnită în zone cu tufişuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu şiruri de tufe între parcele).	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
A166	Tringa glareola	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro- mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	cuibărește în pajiștile umede, văile râurilor și mlaștinile din sudul tundrei până în silvostepa din nordul <u>Europei</u>	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

4.2.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Tabelul 4.2.1.1: Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări

Specie	Efectiv populațional estimat	Număr minim de indivizi estimat în sit	Observații	Starea actuală		
				C	S	N
<i>Botaurus stellaris</i>	1-2p/1-5i pasaj	1p	Probabil favorabilă	*		
<i>Ixobrychus minutus</i>	10-20 perechi	10p	Probabil favorabilă	*		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	10-40 indivizi	10	Probabil favorabilă	*		
<i>Egretta alba</i>	20-60 indivizi	20	Probabil favorabilă	*		
<i>Ardea purpurea</i>	0-1p/2-12 i pasaj	1 p	Probabil favorabilă	*		
<i>Ciconia nigra</i>	8-15 p/ 20-60i pasaj	8 p	Necunoscută -posibil nefavorabilă-			*
<i>Ciconia ciconia</i>	130-140 p/ 100-400 i pasaj	130 p	Probabil favorabilă	*		
<i>Aythya nyroca</i>	15-90 i	15	Probabil favorabilă	*		
<i>Pernis apivorus</i>	307-427 perechi	307p	Necunoscută -posibil nefavorabilă-			*
<i>Circaetus gallicus</i>	2-4 perechi	2p	Necunoscută	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	2-4p/30-100 i pasaj	2-4p	Probabil favorabilă	*		
<i>Circus cyaneus</i>	40-90 i	40	Posibil favorabilă		*	
<i>Aquila pomarina</i>	128-202 perechi	128p	Necunoscută -posibil nefavorabilă-			*
<i>Falco vespertinus</i>	2-20 i	2	Necunoscută	-	-	-
<i>Porzana parva</i>	1-5 p /1-10 i pasaj	1p	Probabil favorabilă	*		
<i>Crex crex</i>	500-2000 perechi	500p	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
<i>Himantopus himantopus</i>	0-3p/ 0-30 i pasaj	1p	Probabil favorabilă	*		
<i>Philomachus pugnax</i>	10-250 indivizi	10	Probabil favorabilă	*		
<i>Tringa glareola</i>	10-150 i	10	Probabil favorabilă	*		
<i>Sterna hirundo</i>	2-25 i	2	Probabil favorabilă	*		
<i>Chlidonias hybridus</i>	5-45 i	5	Probabil favorabilă	*		
<i>Chlidonias niger</i>	30-70 i	30	Probabil favorabilă	*		
<i>Bubo bubo</i>	2-5 p	2	Necunoscută	-	-	-
<i>Strix uralensis</i>	320-800 perechi	320	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	20-50 perechi	20	Necunoscută	-	-	-
<i>Picus canus</i>	630-1670 perechi	630 p	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
<i>Dryocopus martius</i>	185-590 perechi	185 p	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
<i>Dendrocopos medius</i>	2225-4240 p	2225	Probabil nefavorabilă			*
<i>Dendrocopos leucotos</i>	285-985 p	285	Probabil nefavorabilă			*
<i>Lullula arborea</i>	2060-4240 p	2060	Probabil nefavorabilă			*
<i>Anthus campestris</i>	240-1350 p	240	Probabil favorabilă	*		
<i>Sylvia nisoria</i>	635-2140 p	635p	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
<i>Ficedula parva</i>	300-1200 p	300p	Probabil nefavorabilă			*
<i>Ficedula albicollis</i>	23660-46530 p	23660	Probabil nefavorabilă			*
<i>Lanius collurio</i>	27600- 51700p	27600	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
<i>Lanius minor</i>	170-200 p	170	Probabil nefavorabilă			*
<i>Dendrocopos syriacus</i>	5-25 p	5	Necunoscută	-	-	-

Legendă:

*C - Corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

*S - Satisfacătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

*N - Necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică.

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

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

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

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

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

Pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului a fost elaborat plan de management și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

Directiva „Habitat” cuprinde o serie de cerințe pentru Statele Membre cu privire la implementarea măsurilor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor măsuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, menționat în articolul 2(1) „de a contribui la asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplică”. Articolul 2(2) menționează că „măsurile luate în baza prezentei Directive vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare favorabilă de conservare, a habitatelor naturale și a speciilor din faună și floră sălbatică de interes comunitar”, iar la punctul 3 al aceluiași articol se arată că „măsurile luate în baza prezentei Directive țin seama de exigențele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale.” Planul de acțiune pentru situl Natura 2000, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este realizat pentru o perioadă de 5 ani și are în vedere următoarele direcții generale:

- preocuparea custodelui sitului Natura 2000 pentru menținerea și conservarea capitalului natural existent în sit, în special pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat;
- colaborarea custodelui cu toți factorii implicați din sit, în special cu proprietarii și administratorii de terenuri incluse în sit, cu administratorul bazinului hidrografic din zona, în vederea asigurării unui management eficient al zonei.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

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

Nr.	Cod	Denumire specie
1	A229	Alcedo atthis
2	A255	Anthus campestris
3	A089	Aquila pomarine
4	A029	Ardea purpurea
5	A060	Aythya nyroca
6	A021	Botaurus stellaris
7	A215	Bubo bubo
8	A224	Caprimulgus europaeus
9	A196	Chlidonias hybridus
10	A197	Chlidonias niger
11	A031	Ciconia Ciconia
12	A030	Ciconia nigra
13	A080	Circaetus gallicus
14	A081	Circus aeruginosus
15	A082	Circus cynaerus
16	A122	Crex crex
17	A239	Dendrocopos leucotos
18	A238	Dendrocopos medius
19	A429	Dendrocopos syriacus
20	A236	Dryocopus martius

Nr.	Cod	Denumire specie
21	A027	Egretta alba
22	A097	Falco vespertinus
23	A321	Ficedula albicollis
24	A320	Ficedula parva
25	A131	Himantopus Himantopus
26	A022	Ixobrychus minutus
27	A338	Lanius collurio
28	A339	Lanius minor
29	A246	Lullula arborea
30	A023	Nycticorax nycticorax
31	A072	Pernis apivorus
32	A151	Philomachus pugnax
33	A234	Picus canus
34	A120	Porzana parva
35	A193	Sterna hirundo
36	A220	Strix uralensis
37	A307	Sylvia nisoria
38	A166	Tringa glareola

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes național și comunitar ale sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului suprapus cu acesta și se încadrează în prevederile planului de management.

Deasemenea prevederile amenajamentului silvic sunt corelate cu „Planului de management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș", plan aprobat prin Ordinul 1166/2016.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajistii și evaluatorul s-au consultat în permanență, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în planul de management. Considerăm astfel, că amenajamentul analizat se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management.

Având în vedere valorile Ariile Protejate și amenințările identificate la adresa lor, precum și tendințele descrise prin evaluarea acestora, pentru realizarea viziunii, managementul Ariile Protejate se va integra în cadrul a 6 Programe de management, după cum urmează:

Programul 1. Managementul biodiversității

Scop: Menținerea / refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management în colaborare cu proprietarii /administratorii de terenuri și resurse naturale.

Asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității este principalul obiectiv al ariile protejate. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau după caz refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes comunitar, și care să asigure condițiile necesare asigurării stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar. Măsurile de management vor fi orientate cu precădere spre diminuarea/eliminarea cauzelor, care au fost identificate pentru presiunile și amenințările de intensitate și extindere mare și medie.

În situațiile în care cauzele nu pot fi influențate de către administratori și partenerii de management, se vor stabili măsuri care să reducă impactul amenințărilor asupra valorilor de biodiversitate.

Subprogramul 1.1. Managementul habitatelor de interes comunitar

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice a structurii optime și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara acestuia.

Subprogramul 1.2: Pajiști

Obiectiv specific: Menținerea pajiștilor permanente prin încurajarea managementului durabil al parcelelor mici de pășuni și fânețe în vederea asigurării condițiilor pentru refacerea habitatelor de interes comunitar și de asigurarea populațiilor de specii dependente de pajiști.

Subprogramul 1.3: Managementul habitatelor ripariene și acvatic

Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor pentru menținerea /refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor dependente de cursurile de apă.

Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice

Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngreunată.

Subprogramul 1.5. Conservarea speciilor de interes comunitar

Obiectiv specific: Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.

Subprogramul 1.6. Specii invazive

Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.

Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare

Obiectiv specific: Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Aria Protejată.

Programul 2. Managementul peisajului

Obiectiv: Menținerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosințe variate și a localităților cu arhitectură specifică.

Programul 3. Managementul resurselor naturale și comunitățile locale

Obiectiv: Implicarea comunităților locale în administrarea Ariilor Protejate prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale și identificarea de soluții pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei.

Programul 4. Ecoturism și promovare

Obiectiv: Creșterea atractivității Ariilor Protejate prin realizarea și implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracție ecoturistică majoră pentru vizitatori români și străini.

Programul 5. Informare, conștientizare, educație ecologică

Obiectiv specific: Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată.

Programul 6. Administrarea ariei protejate

Obiectiv: Menținerea integrității și a valorilor Ariilor Protejate prin reglementarea activităților relevante și asigurarea resurselor necesare pentru management.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Tabelul nr. 5.1. Analiza presiunilor/amenințărilor conform informațiilor prevăzute în Planului de management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș în urma aplicării prevederilor U.P. I Făgăraș

ANPIC	Amenințarea / Presiunea identificată	Specie/ habitat	Observații/ Măsuri	Nivel impact estimat	
				P	A
	Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora				
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Vânătoarea, uciderea și colectarea/legal sau ilegal.	Păsările răpitoare	<i>Localizare:</i> Pe tot teritoriul sitului. <i>Impact:</i> împușcarea speciilor de interes comunitar reduce efectivele acestor specii, scoaterea ouălor duce la eșuarea cuibăritului și reducerea efectivelor	1	1
	Exploatarea forestieră și extragerea lemnului				
	Reducerea suprafeței pădurilor bătrâne	Ciocănitori- <i>Piciformes</i> , muscari- <i>Ficedula sp.</i> , păsări răpitoare de zi, barza neagră- <i>Ciconia nigra</i> , huhurezul mare- <i>Strix uralensis</i> .	<i>Localizare:</i> tot situl <i>Impact:</i> reducerea locurilor de cuibărire și reducerea posibilităților de hrană pentru ciocănitori	3	3
	Exploatarea și alte lucrările forestiere în perioada de cuibărit	Toate speciile de păsări din habitate forestiere, efect accentuat asupra populației păsărilor răpitoare și a berzei negre- <i>Ciconia nigra</i> .	<i>Localizare:</i> tot situl, în special în pădurile bătrâne-peste 80 ani, care oferă condiții de cuibărit pentru speciile ce au nevoie de arbori mari; <i>Impact:</i> - tăierea arborilor cu cuib, când este prea târziu pentru ocuparea unui teritoriu nou și construirea unui cuib nou. - deranjul ce duce la abandonarea cuibului, astfel eșuarea cuibăritului și reducerea succesului de cuibărit: de exemplu părinții nu pot hrăni puii cu o frecvență suficient de mare. Foarte sensibile: păsările răpitoare și barza neagră care, dacă sunt deranjate, foarte rar depun o pontă înlocuitoare.	3	3
	Extragerea lemnului mort prin lucrări de igienă, pentru asigurarea lemnului de foc	Ciocănitorele- <i>Piciformes</i> , în special ciocănitore cu spate alb- <i>Dendrocopos leucotos</i> , muscarii- <i>Ficedula sp.</i> , huhurezul mare- <i>Strix uralensis</i> .	<i>Localizare:</i> tot situl, în special în zona localităților, unde se colectează lemn de foc <i>Impact:</i> - lemnul mort pe picior – reducerea locurilor deloc de cuibărit pentru ciocănitori, și muscari, iar în cazul celor mari reducerea locului de cuibărit și ascunzișului pentru huhurezului mare. - reducerea habitatului de hrănire pentru ciocănitori - în cazul ciocănitorei cu spate alb poate rezulta și extincția locală.	2	3

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

ANPIC	Amenințarea / Presiunea identificată	Specie/ habitat	Observații/ Măsuri	Nivel impact estimat	
				P	A
	Extragerea selectivă a plopilor și cireșilor	Ciocănituri: <i>Piciformes</i> , muscarii- <i>Ficedula sp.</i>	Preferate pentru cuibărit. Plopul, cu creștea rapidă, oferă posibilitatea cuibăritului mai devreme, și într-o pădure de vârstă mai medie. Totodată plopul mor relativ devreme, asigurând prezența lemnului mort și într-o pădure de vârstă medie. <i>Localizare:</i> tot situl <i>Impact:</i> reducerea posibilităților de cuibărit în păduri de vârstă medie	2	2
	Reducerea suprafeței totale a pădurilor din afara fondului forestier	Toate speciile de păsări care depind de habitate forestiere	<i>Localizare:</i> tot situl <i>Impact:</i> reducerea suprafeței pădurilor, va fi urmat de declinul mai multor sau a tuturor-depinde de magnitudine- speciilor din habitate forestiere, întrucât suprafața pădurilor din afara fondului forestier este semnificativă	1	2

Legendă

Amenințare minoră	Amenințare modernă	Amenințare majoră
necesită monitorizare dar nu și acțiuni specifice de management	necesită acțiuni specifice de management cât mai curând posibil	necesită acțiuni de management cu prioritate
Impact mic	Impact mediu	Impact major
1	2	3

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

5.1 Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul

5.1.1. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de păsări

A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 128 - 202 perechi. Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 202	Conform studiului de fundamentare, după eliminarea perechilor văzute de pe mai multe puncte de observație, numărul perechilor observate a fost estimat la 178-218. Dintre acestea, 9 perechi certe și 3 potențiale, cuibăresc și folosesc în mare parte habitatele de hrănire din afara zonei de studiu, iar 13 perechi certe și 3 posibile, zonele din afara SPA-ului Podișul Hârtibaciu, dar din interiorul SCI-ului Sighișoara — Târnava Mare. Astfel numărul perechilor observate a fost estimat la 169-206 în zona de studiu, respectiv 156-190 în SPA. După eliminarea perechilor văzute de pe mai multe puncte de observație, numărul perechilor observate a fost estimat la 178-218. Dintre acestea, 9 perechi certe și 3 potențiale, cuibăresc și folosesc în mare parte habitatele de hrănire din afara zonei de studiu, iar 13 perechi certe și 3 posibile, zonele din afara SPA-ului Podișul Hârtibaciu, dar din interiorul SCI-ului Sighișoara — Târnava Mare. Astfel numărul perechilor observate a fost estimat la 169-206 în zona de studiu, respectiv 156-190 în SPA. Pe baza calculelor, numărul minim al perechilor de acvilă țipătoare mică, teritoriale în zona de studiu, a fost estimat la $E_{min} = 169$ (perechi certe observate) + 0 (puncte omise regiunea 1) + 4 (puncte omise regiunea 2) — 35 (20% supraestimare) = 138. Valoarea corespunzătoare în SPA este de 128 de perechi. Numărul maxim al perechilor din zona de studiu a fost estimat la $E_{max} = 169$ (perechi certe observate) + 37 (perechi posibile observate) + 5 (puncte omise regiunea 1) + 32 (puncte omise regiunea 2) — 24 (supraestimare) = 219, iar în SPA la 202 perechi.
Densitatea populației	Număr perechi / 100 km² Număr exemplare / punct de monitorizare Număr prezență din totalul de puncte de monitorizare	Cel puțin 6,6 Cel puțin 3.18±3.18 exemplare / punct Cel puțin 71 puncte din totalul de 93	Din calculele realizate în cadrul studiului de fundamentare a rezultat o densitate de 6.60 (5.11 - 8.12) perechi/ 100 km² calculată pe toată suprafața zonei de studiu. În România, nu au fost realizate, deocamdată, studii de dimensiuni similare în habitatele speciei, dar este probabil că densitatea din zona PH+ este una dintre cele mai ridicate, dacă nu cea mai ridicată din țară. Densități similare în țară, există probabil numai în zonele învecinate zonei de studiu din sud-vestul Transilvaniei. Totodată, comparând cu datele de densitate existente din alte țări cu efective semnificative (Polonia în zonele cu densitate ridicată 5 perechi/ 100 km² — Rodziewicz, 1996, Lituania în medie 2.2 perechi/ 100 km² — Drobels, 1996), se poate concluce că este una dintre densitățile cele mai ridicate și în

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

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			Europa. Protecția acvilei țipătoare mici trebuie să fie deci una dintre prioritățile administrației sitului.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Acvila țipătoare mică a fost prezentă pe 144 din cele 185 puncte de observație (Harta 16). Media exemplarelor observate a fost $3.01 \pm 3.08SD$ - $3.26 \pm 3.35SD$ exemplar/punct (max. 18), iar a perechilor estimate $1.66 \pm 1.50SD$ - $2.01 \pm 1.78SD$ perechi/punct (max. 9). Numărul minim al perechilor observate numai pe un singur punct (P) era $0.38 \pm 0.58SD$. În cazul celor două regiuni a existat o diferență semnificativă în ceea ce privește numărul minim al exemplarelor observate ($M1=0.41 \pm 0.79SD$, $M2=3.82 \pm 3.08SD$, $Z=8.45$, $p<0.00001$), numărul minim al perechilor estimate ($M1=0.32 \pm 0.60SD$, $M2=2.08$. $45SD$, $Z=8.15$, $p<0.00001$) și valoarea P ($M1=0.48 \pm 0.61SD$, $Z=8.15$, $p<0.00001$). Pentru regiunea I, din cauza numărului foarte mic de observații, nu am construit un model GLM. Pentru regiunea 2, modelul cu numărul punctelor din raza de 5 km a punctului de observație a avut cea mai bună potrivire, iar relația a fost semnificativă (statistica Wald=6.41, $p=0.01$). Este necesară continuarea programului de monitorizare în termen de 2 ani.
			Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața UP I Făgăraș
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	În România preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Se hrănește în fânețe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise. Evită culturile înalte, ca porumbul, floarea soarelui sau rapiță. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Zonele de protecție strictă au fost identificate în cadrul proiectului LIFE Acvila țipătoare mică. Acestea reprezintă informație sensibilă, produsă în cadrul proiectului LIFE.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Zonele de protecție strictă au fost identificate în cadrul proiectului LIFE Acvila țipătoare mică. Acestea reprezintă informație sensibilă, produsă în cadrul proiectului LIFE

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

A031 Ciconia ciconia (Barză albă)

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 130-140 perechi cuibăritoare și 100-400 exemplare în migrație. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi Număr exemplare în stoluri de migrație și hoinăritoare	Cel puțin 138 între 100-400	Conform studiului de fundamentare, barza albă este reprezentată în zona studiului de efective foarte semnificative pe plan național, SPA-ul situând între primii din țară în cea ce privește mărimea populației. În sit au fost identificate în total 180 de cuiburi sau rămășițe de cuiburi. În 2012 (respectiv în 2013 în localitățile neverificate în 2012) numărul total al perechilor „cuibăritoare era de 138. În cursul studiului de fundamentare, au fost observate stoluri aflate în migrație sau hoinăritoare la Heleșteele Brădeni și în mai multe zone ale sitului. Este recomandată trecerea speciei în formularul standard și în pasaj cu efective de 100-400 exemplare. Se remarcă prezența stolurilor compuse din exemplare tinere, încă necuibăritoare, care hoinăresc în timpul verii dar au zone relativ fixe de hrănire și de înnoptare.
Suprafața habitatului	Habitate de hrănire (ha) Habitate de cuibărit (stâlpi electrice, clădiri, arbori) Arbori de înnoptare în migrație și pentru stoluri care hoinăresc	Trebuie definită în termen de 2 ani Cel puțin 150 Trebuie definită în termen de 2 ani	Cele mai importante habitate de hrănire sunt pajiștile și în special fânețele din apropierea localităților unde cuibărește specia. Rolul deosebit al fânețelor este dat de abundența foarte ridicată a ortopterelor de talie mare care reprezintă principala sursă de hrană a berzei albe în perioada cuibăritului. Perioada imediat următoare a cositului expune insectele mari berzelor. Este foarte important ca activitatea de cosit să se desfășoare gradual și în parcele mici, astfel se prelungește perioada cu hrană abundentă pentru berze. Studiul de fundamentare propune raza de cel puțin 2 km în jurul localităților unde se vor implementa măsurile de conservare care vizează protejarea habitatelor de hrănire: menținerea pajiștilor seminaturale, fără arat, supraînsămânțare, fără utilizarea de îngrășăminte chimice și pesticide respectiv fără împădurire. Habitatele de cuibărit principale sunt stâlpii electrice, și în mai mică măsură clădiri. În zona sitului, au fost identificate în total 180 de cuiburi sau rămășițe de cuiburi. Conservarea habitatelor de cuibărit implică menținerea structurilor suport și a cuiburilor, reducerea riscului de electrocutare și incendiere prin aplicarea de suporturi de cuib și izolarea cablurilor. Cuiburile fiind situate în localități, ele nu fac parte din sit însă le trebuie acordată atenție sporită. Astfel la limita sudestică a SPA-ului există câteva localități cu efective foarte ridicate. Aceste perechi își caută hrana într-o măsură semnificativă în porțiunea inclusă în SPA a luncii Oltului. În cazul stolurilor aflate în migrație sau cele hoinăritoare, de asemenea, este necesară identificarea și cartarea zonelor de hrănire. Acestea înnoptează de obicei pe arbori solitari sau margini de pădure, microhabitate care reprezintă o componentă imponentă din necesitățile ecologice ale speciei.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Conform studiului de fundamentare, barza albă este una dintre speciile despre care au existat date precedente din zonă. Datele provin din trei studii realizate în Bazinul

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

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			Oltului între 1996-2000 (Kósa et al. 2002), și în perioada 2003-2004 în Bazinul Târnavelor (Kósa et al. 2005) respectiv în Bazinul Hârtibaciului (Kósa și Papp 2007). Din cele 107 localități evaluate în studiul prezent, există date din 76 și în cel puțin una dintre studiile anterioare (Tabelul 5 din studiul de fundamentare). Comparând aceste date apare că efectivele speciei au crescut considerabil. O analiză mai atentă arată că această creștere se datorează creșterii spectaculoase a efectivelor în numai 3 localități (Veneția de Jos, Comăna de Jos, Grânari). Dacă se exclud aceste trei localități din analiză, în restul localităților poate fi observată o scădere de 7 perechi din cele 69, care au existat în perioada 1996-2000 (IO. 14%). Se observă, deci, o aglomerare a perechilor cuibăritoare de berze albe în anumite zone. Totodată, cel puțin în partea centrală și nordică a sitului, a scăzut și numărul localităților cu berze albe, ceea ce su erează, că e baza criteriului de distribuție, starea speciei ar putea fi evaluată ca nefavorabilă. Totuși, deoarece nu dispunem de date de pe teritoriul întregului sit, respectiv din motivul ca numărul localităților fără barză albă a crescut numai ușor, studiul de fundamentare a evaluat starea de conservare a speciei ca probabil favorabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Număr localități și ferme având cuiburi de barză	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 68	Peste o treime a efectivelor cuibăresc în sud-estul sitului, în Lunca Oltului, cu efective importante în Veneția de Jos și Comana de Jos. Celelalte localități și regiuni importante pentru specie sunt satul Grânari, zona Dealul Frumos Merghindeal-Cincu și Nocrich-Alțâna-Marpod. Specia este cunoscută din 68 localități și ferme, valoare de referință pentru starea favorabilă de conservare propusă de studiul de fundamentare. Este necesară continuarea programului de monitorizare, preferabil bianual pentru detectarea fină a schimbărilor. Specia poate fi intalnita pe toata suprafata UP I Fagaras

A030 Ciconia nigra (Barză neagră)

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 8-15 perechi cuibpritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 15	Conform studiului de fundamentare, populația speciei în sit este estimată la 8-15 perechi cuibăritoare. Efectivele berzei negre sunt cunoscute cu precizie similară în puține locuri din România, astfel este greu de evaluat importanța sitului pe plan național. Pe baza estimărilor făcute pentru desemnarea Ariilor de Importanță Faunistică (Papp și Fântână, 2008) pare însă probabil, că SPA-ul Podișul Hârtibaciului se situează între primele zece din țară, în cea ce privește mărimea efectivelor cuibăritoare.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
		termen de 2 ani	configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații. Trebuie continuat programul de monitorizare început în cadrul studiului de fundamentare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Pe baza observațiilor efectuate în anii 2012-2013 în cadrul studiului de fundamentare au fost identificate 14 zone importante pentru bara neagră: Zona Stejăreni — Criș - Florești — Mălâncrav: o pereche cuibăritoare Zona Biertan: o posibilă pereche cuibăritoare Zona Daia — Saschiz: o posibilă pereche cuibăritoare Zona Archita — Roadeș: o pereche cuibăritoare Zona Movile: o posibilă pereche cuibăritoare Zona Ghijasa de Sus: o pereche cuibăritoare Zona Toarcia: o posibilă pereche cuibăritoare Zona Ungra — Dăișoara: o pereche cuibăritoare Zona Hălmeag: două perechi cuibăritoare, două cuiburi identificate Zona Șona - Felmer, la nord de localitatea Șona: o posibilă pereche cuibăritoare Zona Făgăraș, la nord de oraș: o pereche cuibăritoare • Zona Șona — Felmer — Făgăraș - Șoarș - Boholț: o posibilă pereche cuibăritoare Zona Săsăuș - Noul Român: o pereche cuibăritoare • Zona Hosman — Săcădat - Glâmboc: una sau două perechi cuibăritoare Barza neagră are o distribuție discontinuă în zona de studiu (Harta 14 din studiu), dar există teritorii în majoritatea regiunilor. Singura regiune, unde specia era mai abundentă, este zona sud-estică a sitului. Din observații reiese clar faptul că porțiunea aflată în stare relativ naturală a Oltului dintre Ungra și Făgăraș, respectiv lunca râului, sunt folosite ca zone de hrănire de către 4-6 perechi, respectiv un număr destul de mare (anul 2012 - peste 40 exemplare) de berze negre neteritoriale. Conservarea acestei zone este esențială. Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața UP I Făgăraș
Zone de protecție în jurul cuiburilor strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	Zonă de protecție strictă (ha) Zonă tampon (ha)	3,14 ha x nr. Cuiburi 2 8,26 ha x nr. Cuiburi	În cadrul studiului de fundamentare au fost identificate două cuiburi și sunt localizate aproximativ 14 zone importante pentru specie. Localizarea cuiburilor reprezintă informație sensibilă, se găsește în baza de date a studiului de fundamentare.

A082 Circus cyaneus (Erete vânăt)

Conform Planului de management, populația în perioada de iernare a speciei în sit este estimată la 40-90 indivizi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

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

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în iernare	Cel puțin 65	Conform studiului de fundamentare, populația speciei în sit este estimată la 40-90 indivizi în iernare. În cursul recensământului din 2011 au fost observate numai 2 exemplare de erete vânat (Harta 27). Pe rutele de monitorizare din decembrie 2012 au fost observate 7 exemplare de erete vânat (0.043 ex/km), iar în februarie 2013, 3 (0.019 ex/km) (Harta 28). Media din decembrie a exemplarelor de erete vânat/km rută din Transilvania în cadrul Programului de monitorizare a efectivelor de iernare a păsărilor răpitoare este 0.059, iar cea din februarie 0.06 (Asociația „Grupul Milvus”, date nepublicate).
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Va fi documentat în urma continuării programului de monitorizare început în cadrul studiului de fundamentare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Din analiza distribuției celor 30 de observații ale speciei realizate în cadrul studiului de fundamentare (observațiile ocazionale incluse), reiese că specia preferă zonele deschise din fâșia est-vestică din centrul sitului, respectiv zonele din valea Oltului (Harta 29). Prezența speciei la Heleșteele Brădeni poate fi considerată destul de regulată în perioada în care lacul încă nu este înghețat. Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața UP I Făgăraș

A122 Crex crex (Cristel de câmp)

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 500-2000 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 500	Efectivele acestei specii au fost estimate cu trei metode diferite. În cursul evaluării distribuției și abundenței din 2013 au fost observate în total 279 exemplare de cristel de câmp (Harta 33 din studiul de fundamentare). În cadrul recensământului caprimulgului și ciușului au fost auziți în interiorul cvadratelor masculi de cristel de câmp (Harta 31 din studiu), numărul mediu fiind de 1.37 ± 0.26 SE mascul/pătrat. Această valoare corespunde unei valori de 0.34 ± 0.065 SE mascul/km ² (toate habitatele incluse), sau a unei valori de 0.53 mascul/km ² (zonele deschise și semideschise — pădurile și localitățile excluse). Extrapolând această valoare, s-au obținut efective de 925 ± 175 SE masculi (interval de confidență 95% 583-1267 masculi) în zona PH+, respectiv 839 ± 158 SE masculi (interval de confidență 95% 528-1149 masculi) în SPA Podișul Hârtibaciului. Aplicând factorul de corecție estimărilor obținute cu metoda precedentă, s-a obținut o

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			estimare de 1406 (705-2585) masculi în zona PH+, respectiv 1275 (639-2344) în SPA Podișul Hârțibaciului pentru anul 2011. Densitatea calculată pe baza acestor rezultate pentru zonele deschise este de 0.80 (0.40-1.48) masculi/km². Aplicând corecția numărului de exemplare observate în 2013, obținem efective de 416 (338-569) exemplare. În cadrul recensământului păsărilor din zone deschise au fost detectați în total 42 masculi de cristel de câmp pe 42 de transecte cu o lungime totală de 142.5 km (Harta 36 din studiu). Densitatea estimată a fost de 0.7±0.21 SE mascul/km². Extrapolând această valoare obținem 1220±366SE masculi (interval de confidență 95% 697-2091 masculi) în zona PH+, respectiv 1110±333SE masculi (interval de confidență 95% 619-1977 masculi) în SPA Podișul Hârțibaciului. Analizând însă SPA-urile existente, putem afirma că SPA Podișul Hârțibaciului se află cu siguranță printre primele trei în cea ce privește mărimea efectivelor, iar din motivul că suprafața habitatelor adecvate din celelalte două situri este relativ mică, este posibil, că deține cea mai mare populație la nivel național. Mărimea populației la nivel de sit se estimează la 500-2000 exemplare. Populația fluctuează între anii consecutivi în intervale largi, în funcție de cantitățile de precipitație în lunile aprilie-mai. Din cauza marilor fluctuații, valoarea țintă se stabilește la valoarea inferioară a intervalului, urmând ca studiile din viitor să clarifice și să cuantifice relațiile între nivelul precipitațiilor de primăvară, la care s-ar putea raporta valoarea țintă.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații cuantificate privind suprafața habitatelor speciei, însă acestea pot fi calculate din datele disponibile și prin analiza detaliată a ortofotoplanurilor. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mării populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Cristelul de câmp a fost evaluată parțial în perioada anterioară studiului de fundamentare (Moga, 2010), însă datele din articolul publicat nu sunt suficient de detaliate pentru a fi posibilă comparația lor cu datele studiului de fundamentare. Trebuie continuat programul de monitorizare pentru documentarea acestui parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Distribuția cristelului de câmp pare relativ uniformă pe scara pătratelor de 5x5 km (Harta 34 din studiul de fundamentare). La o scară mai fină, reiese că distribuția speciei este aglomerată, pe de o parte, concentrându-se în văi, pe de altă parte la anumite porțiuni ale văilor. Această distribuție corelează cel mai probabil cu prezența habitatelor adecvate, pajiști cu vegetație erbacee înaltă, fânețe, zone umede. Delimitarea zonelor cele mai importante pentru specie care vor funcționa și ca zone de protecție, este prezentată pe Harta 35 din studiu. Dintre acestea, se subliniază importanța următoarelor zone: partea superioară a văilor din partea nord-vestică a sitului (zona Richiș - Biertan - Copșa Mare - Roandola Nou Săsesc - Malancrav - Florești - Criș - Stejăreni). Zona Brădeni-Apold-Daia-Șapartoc-Vulcan-Aurel Vlaicu zona Țeline

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

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			Valea Hârțibaciului și partea inferioară a afluenților săi, în special porțiunile dintre Retiș-Brădeni, Netușintersecția Ruja, intersecția Coveș-Vărd-Alțâna, Nocrich-Hosman zona Pelișor-Bârghiș-Ighișu Vechi-Zlagna zona Ghijasa de Sus-Ghijasa de Jos-Nocrich zona Dealul Frumos-Merghindeal zona Săsăuș-Șomartin-Bruiu-Toarcla zona Cincu-Cincșor-Rodbav zona Șoarș-Felmer Lunca Oltului între Făgăraș-Șona Lunca Oltului din zona Hălmeag-Crihalma-UngraCuciulata-Comana-Veneția de Jos zona Cobor-Ticusu Vechi zona Dăișoara zona Grânari-Văleni-Lovnic-Jibert zona Bunești-Viscri Specia poate fi intalnita in special in parcele 1, 2,8,9,10.

A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2225-4240 perechi. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3232	Conform studiului de fundamentare, ciocănitoarea de stejar era a doua cea mai abundentă specie de ciocănitoare în zona PH+. Pe baza recensământului s-a obținut o estimare minimă a efectivelor de 4674 (3826-5523) exemplare în zona PH+. Ciocănitoarea de stejar a răspuns foarte bine la stimularea vocală, astfel se consideră că detectabilitatea speciei a fost relativ bună, comparativ cu alte specii. Totuși, din cauza că femelele au răspuns mult mai rar decât masculii și din cauza factorului de distanță descris la metode, se consideră că detectabilitatea speciei se situează undeva între 60-80%. Astfel efectivele reale sunt estimate la 4800—9200 exemplare, respectiv 2400—4600 perechi în zona PH+. Valorile corespunzătoare pentru SPA Podișul Hârțibaciului sunt 4450—8480 exemplare, respectiv 2225=4240 perechi. Se menționează faptul că această estimare a efectivelor reale este una speculativă, bazată pe un grad de detectabilitate estimată.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Ciocănitoarea de stejar era distribuită în mod relativ uniform pe toate suprafața sitului. Specia era mai abundentă în partea sudică, și în special sud-estică a șirului, care corelează bine cu distribuția gorunetelor, habitatul preferat al acestei ciocănitori. Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața UP I Făgăraș
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafața habitatului coincide cu suprafața gorunetelor din sit, însă nu sunt disponibile informații cuantificate despre mărimea, compoziția și configurația habitatului speciei. În Polonia, Kosinski (2006) a arătat, că specia poate ocupa trupuri de pădure de peste aproximativ 10 ha, iar în trupuri de peste 16 ha, probabilitatea prezenței speciei a fost deja de 90%. Încadrul sitului evaluat, specia a fost prezentă și în habitate semideschise, în special în pășuni cu goruni / stejari, dar și în zăvoaie de luncă. Dintre aceste habitate au fost preferate cele din apropierea pădurilor (Dorresteijn et al. 2013). Specia depinde în primul rând de prezența quercinetelor bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Datele arată că specia evită tipurile de păduri, cu o compoziție de arbori din specii incluse în categoria „alte specii de arbori”. În zona studiului, cele mai comune arborete din această categorie, sunt zăvoaiele de luncă (în principal cu Salix alba), pădurile de pin (Pinus sylvestris, Pinus nigra), pădurile de molid (Picea abies) și salcâmetele (Robinia pseudoacacia).
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Specia se hrănește în primul rând pe arbori vii. Se subliniază efectul pozitiv al prezenței plopilor bătrâni, de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Plopul, fiind o specie pionieră, crește și ajunge la dimensiuni mari mai repede decât celelalte specii de arbori. Astfel poate oferi loc de cuibărit înaintea altor specii de arbori, permițând astfel stabilirea acestei ciocănitori și în păduri mai tinere. Totodată, având lemnul moale, și ciocăniturile, în special speciile cu capacitate de excavare mai redusă, cum este și ciocănitoarea de stejar. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm) sau în lipsa acestora, din cea mai mare clasă de vârstă din parcele. Exemplarele de foioase cu esență moale. Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănituri pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocăniturilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

A236 Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 185-590 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului

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

pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 387	Conform studiului de fundamentare, ciocănitoarea neagră este o specie relativ comună în zona PH+. Efectivele minime combinate din habitatele semideschise și forestiere din zona PH+ au fost estimate la 487 (329-663) exemplare. Specia este destul de vocală, deci observațiile spontane erau destul de frecvente, și a reacționat bine și la stimulare vocală. Totuși problemele generale legate de detectabilitate rămân valabile în cazul acestei specii, astfel considerăm, că detectabilitatea reală a speciei s-a situat între 50-80%. Astfel efectivele reale din zona PH+ sunt estimate la 410-1330 exemplare, respectiv 205—665 perechi. Valorile corespunzătoare pentru SPA Podișul Hârțibaciului sunt 370—1180 exemplare, respectiv 185— 590 perechi. Specia cuibărește în densitate mare în zona de studiu, dar densități similare sau mai mari există și în alte regiuni ale țării. Analizând situația la nivelul SPA-urilor, ținând cont și de suprafața mare a sitului, este clar, că SPA Podișul Hârțibaciului se află printre primii 10 în ceea ce privește efectivele de ciocănitoare neagră.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară continuarea programului de monitorizare în termen de 2 ani. Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața UP I Făgăraș
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

A321 Ficedula albicollis (Muscar gulerat)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 23.660 - 46.530 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 35.095	În cadrul studiului de fundamentare, au fost observate în total 182 exemplare de muscar gulerat de pe cele 176 puncte de observație (Harta 79 din studiu). Densitatea estimată este 0.42 (interval de confidență 95%: 0.30-0.59) masculi/ha. Extrapolând rezultatele pe suprafața pădurilor s-a obținut o estimare de 37302 (26644- 52400) perechi în zona PH+, respectiv 33123 (23659-46530) perechi în SPA Podișul Hârtibaciu. Densitățile pentru cele trei tipuri de păduri erau 0.18 (0.13-0.26) masculi/ha pentru tipul 1, 0.36 (0.22-0.59) masculi/ha pentru tipul 2, respectiv 0.98 (0.66-1.45) masculi/ha pentru tipul 3. Populația din zona PH+ se află printre cele mai importante dintre SPA-urile desemnate în România.
Tendința măririi populației	Schimbare	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința măririi populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia este distribuită relativ uniform pe întreaga suprafață a zonei de studiu (Harta 80 din studiul de fundamentare). Densitatea perechilor cuibăritoare este însă mai ridicată în partea nordică și estică, unde proporția făgetelor este mai mare. Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața UP I Făgăraș
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform studiului de fundamentare, probabilitatea prezenței muscarilor era aproximativ egală în pădurile din categoriile de vârstă 2, 3 și 4, dar era mai mică în categoria I. Faptul că acest lucru nu era semnificativ statistic rezultă cel mai probabil din numărul mic de puncte (16) în această categorie de vârstă. Datele arată că muscarul gulerat ocupă în primul rând pădurile bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului.
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10	Specia este dependentă de păduri, prezentă în anumite zone forestiere din sit în perioada de reproducere. Subarboretul reprezintă un microhabitat important pentru această specie.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul tremurător este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere.

A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșatic)

Conform Planului de management, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 27.600- 51.700 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

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

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 39650	Conform studiului de fundamentare, populația speciei în sit este estimată la 27600-51700 de perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară continuarea programului de monitorizare în termen de 2 ani. Specia poate fi intalnită pe toată suprafața UP I Fagaras

A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2062-4283 perechi. Starea de conservare este nefavorabilă (necorespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3 150	Conform studiului de fundamentare, pentru estimarea efectivelor au fost folosite numai datele din prima etapă de teren. Pe cele 21 transecte din această etapă au fost 1 12 de detectări de ciocârlie de pădure (1 15 de exemplare). Comparativ, în etapa a doua au fost observate 30 exemplare (29 detectări), iar în a treia 36 exemplare (35 detectări). Distribuția observațiilor din recensământ sunt prezentate pe Harta 69 din studiu. Rezultatele analizei arată că densitatea speciei este de 1,9 mascul/km ² (interval de confidență 95%: 1,3 — 2,7 mascul/km ²), care extrapolat pe totalul suprafeței zonelor deschise din zona PH+ rezultă o estimare de 33 1 1 (2266-4705) perechi. Efectivele din SPA Podișul Hârtibaciului au fost estimate la 3014 (2062-4283) perechi. densitatea speciei nu este printre cele mai ridicate din țară. Considerăm, totuși, că densitatea speciei este în genera mare în zona PH+ comparativ cu multe zone ale țării, și se află probabil peste media națională. Ținând cont și de suprafața foarte mare a sitului, putem afirma, că situl deține cea mai mare populație dintre SPA-urile din România.
Tendința mărimii populației	Schimbare	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal,	Fără scăderi semnificative	Distribuția și densitatea speciei este relativ uniformă pe tot suprafața zonei de studiu, nu am reușit să identificăm

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	intensitatea utilizării habitatelor	alte decât cele rezultate din variații naturale	nici o zonă mai specială din acest punct de vedere. Prezența speciei depinde însă foarte mult de prezența habitatelor favorabile. Specia poate fi intalnită pe toată suprafața UP I Făgăraș
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Marea majoritate a păsărilor ale căror locație a fost stabilită relativ precis în cadrul studiului, a fost observată pe pajiști (94,28%, n=49). iar restul (5,77%, n=3) pe terenuri arabile extensive și pârloage. Despre acoperirea terenurilor cu tufe și arbori au existat date de la 46 observații. Au fost 19 detectări în habitate cu 1-5% acoperire, 13 în habitate cu 5-20%, 12 în habitate cu 20-50%, 2 în habitate cu peste 50% acoperire, dar nu a existat nici o observație pe terenuri fără tufe/arbori. Ținând cont de faptul, că toate aceste tipuri de habitate sunt prezente în zona de studiu pe suprafețe semnificative, putem trage concluzia, că specia a ocolit clar terenurile arabile, respectiv pajiștile fără tufărișuri și arbori, iar cel mai probabil nu preferă nici zonele cu o acoperire de peste 50%. Comparând datele cu punctele selectate în mod randomizat, ciocărlia de pădure arată o preferință clară față de versanții dealurilor dar nu a avut preferință în ceea ce privește expoziția pantei. S-a analizat și preferința speciei față de habitatele apropiate de păduri, dar nu s-au găsit diferențe între observațiile de ciocărlie de pădure și punctele randomizate. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire	Între 5-20	Specia este asociată cu pajiști cu arbori în special în zona de câmpie și zona colinară.

A072 Pernis apivorus (Viespar)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 307-427 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 367	Conform studiului, viesparul a fost observat pe 171 din cele 185 puncte de observație (Harta 18 din studiu). Media numărului exemplarelor observate pe un punct de observație a fost 3.42 ± 2.27 SD -3.68 ± 2.51 SD exemplare / punct (max. 11), iar media numărului perechilor estimate 2.07 ± 1.20 SD -2.42 ± 1.43 SD perechi / punct (max. 6). Numărul minim al perechilor observate de pe un singur punct (P) era 1.09 ± 0.91 SD. După eliminarea perechilor văzute de pe mai multe puncte de observație, numărul perechilor observate a fost estimat la 308-357. Dintre acestea, 14 perechi certe și 2 potențiale cuibăresc și folosesc în mare parte habitatele de hrănire din afara zonei de studiu, iar 21 de perechi certe și 2 posibile, utilizează zonele din afara SPA-ului Podișul Hârtibaciu, dar din interiorul SCI-ului

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

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			Sighișoara — Târnava Mare. Astfel numărul perechilor observate a fost estimat la 294-341 în zona PH+, respectiv 273-318 în SPA. Pe baza calculelor numărul minim al perechilor de viespar teritoriale în zona de studiu a fost estimat la Emin 294 (perechi certe observate) + 75 (puncte omise) — 40 (15% supraestimare) + 16 (5% perechi neobservate) = 345. Valoarea corespunzătoare în SPA este de 307 perechi. Numărul maxim al perechilor din zona de studiu a fost estimat la Emax = 294 (perechi certe observate) + 49 (perechi posibile observate) + 95 (puncte omise) — 22 (5% supraestimare) + 42 (10% perechi neobservate) = 458, iar în SPA la 427 perechi. Metoda a estimat deci un număr de 345-458 perechi în zona PH+, respectiv 307-427 perechi în SPA Podișul Hâmbaciului, cu valori medii de 378 respectiv 344 perechi. Aceasta corespunde unei densități de 14.02 (12.79-16.98) perechi/ 100 km ² , o valoare foarte similară densității din Munții Trascău (12.34-14.81 perechi/ 100 km ²), singura locație din țară unde a fost realizată un studiu similar. Cu toate că densități similare sau ușor mai ridicate pot exista și în alte zone ale țării, considerăm că datorită suprafeței mari, SPA Podișul Hâmbaciului deține una dintre cele mai mari populații (probabil prima sau a doua) dintre SPA-urile desemnate pentru specie în România.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare iar pe baza rezultatelor, pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Viesparul este o specie comună, răspândită relativ uniform pe toată suprafața sitului. Au fost identificate totuși, trei zone mai împădurite, unde concentrația perechilor pare mai ridicată: zona Brădeni - Agnita Apoș - Pelișor - Copșa Mare - Nou Săsesc - Mălâncrav Criș - Stejăreni, zona Sighișoara - Aurel Vlaicu Șapartoc - Saschiz - Vânători respectiv pădurile din sudul SPA-ului (Harta 18 din studiu). Distribuția speciei pe baza cvadratelor UTM 5x5 km este prezentată pe Harta 19 din studiu. Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața UP I Făgăraș
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia are nevoie de păduri bătrâne pentru cuibărit. Suprafața pădurilor bătrâne a scăzut în mod semnificativ în ultimul timp, dar nu este sigur că într-o măsură, care a avut deja efect negativ asupra speciei. Un alt factor negativ, care pare mai importantă în momentul de față, este deranjarea păsărilor cuibăritoare, în primul rând de lucrările silvice, care pot conduce la eșuarea cuibăritului. Studiul respectiv Planul de management nu oferă informații cuantificate asupra mărimii habitatului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Conform studiului, multe perechi își construiesc sau ocupă un cuib nou în fiecare an. Din acest motiv identificarea cuiburilor necesită foarte mult efort și timp investit. Deocamdată nu sunt disponibile date precise despre localizarea cuiburilor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Arborii bătrâni vii (diametru peste 40 cm) reprezintă principalele locuri de cuibărit. Astfel este necesară menținerea acestora într-un număr suficient și o distribuție relativ uniformă în habitatele de pădure. Este necesară documentarea distribuției arborilor de biodiversitate în cadrul amenajamentelor silvice.
Păduri maturi / bătrâni	Procent parcele cu vârstă de peste 60 de ani la nivel de sit	Cel puțin 40	Din punct de vedere al conservării speciilor de răpitoare, sunt considerate adecvate clasele de vârstă corespunzătoare diametrului mediu măsurat la înălțimea pieptului de cel puțin 35 cm în cazul cvercineelor și a fagului, de cel puțin 25 cm în cazul carpenului. Trebuie documentată la nivel de sit distribuția pe clase de vârstă a arboretelor, pe baza amenajamentelor silvice. Pe suprafața UP I Făgăraș, pădurile peste 80 ani însumează 164.0ha (61%)

A234 Picus canus (Ghionoaie sură)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 150	Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2019), în sit populația este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară continuarea programului de monitorizare în termen de 2 ani. Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața UP I Făgăraș
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și la sol) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

A220 Strix uralensis (Huhurez mare)

Conform Planului de management, efectivele estimate pentru huhurezul mare au fost de 320-800 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 560	Studiul de fundamentare estimează mărimea populației la 320-800 perechi. Estimările anterioare cuprinse în primele versiuni ale Formularului standard erau de 80-1 IO, o subestimare pe baza rezultatelor studiului. Cu toate că pot exista densități similare și în alte zone ale țării, datorită suprafeței foarte mari al SPA-ului Podișul Hârtibaciului, acesta foarte probabil deține cea mai importantă populație a speciei dintre SPA-urile din România. Densitatea foarte ridicată a huhurezului mare în zona studiului poate fi explicată de existența simultană a mai multor condiții ecologice optime. Printre aceste condiții se poate număra altitudinea, numărul mare a locurilor posibile de cuibărit (scorburi de dimensiuni mari, cuiburi de răpitoare de zi), care în zona de studiu încă sunt relativ abundente abundente, procentul relativ mare a pădurilor bătrâne, structura peisajului (relativ multe pete de pădure, aflate la distanțe relativ mici unul de celălalt, legate de coridoare de arbori, proporția adecvată a pădurilor și a habitatelor deschise/semideschise), numărul relativ mic și structura compactă a localităților, dar pot exista și alte aspecte legate de exemplu de hrană.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform studiului, huhurezul mare are o răspândire uniformă în zona de studiu, fiind prezent aproape în toate pădurile din sit. Distribuția huhurezului mare pe baza carioajului de 5x5 km este prezentată pe Harta 41 din studiu. Specia este larg răspândită pe teritoriul zonei studiate, însă diferit abundența ei în diferitele regiuni. O sursă a diferențelor este rezultatul abundenței pădurilor, astfel de exemplu zona mai puțin împădurită din fâșia vestestică din centrul sitului deține o populație mai mică,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			decât partea nordică sau sudică. O altă sursă a variației constă în abundența diferită a speciei în pădurile situate în diferitele regiuni ale sitului. Studiul nu a identificat diferență semnificativă din punct de vedere statistic între ani în distribuția punctelor cu prezență și absență. Nu a fost detectată diferență semnificativă între sesiuni nici la distribuția numărului de exemplare în diferitele categorii de teritorialitate și nici numărul de exemplare observate pe punct. Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața UP I Făgăraș
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 635-2140 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 1388	Conform studiului de fundamentare, populația speciei în sit este estimată la 635-2140 de perechi cuibăritoare. În cursul studiului de fundamentare, au fost observate 9 exemplare de silvie porumbacă în a doua etapă, iar 36 de exemplare în a treia. În a treia etapă, 16 din cele 36 de exemplare au fost observate pe un singur transect (Harta 77 din studiu). Analizele arată că densitatea speciei în zona studiată este de 1.8 (interval de încredere 95% (1.8-3.8) exemplare / km ² . Din motivul că un număr mare de exemplare au fost observate pe unul dintre transectele din afara SPA-ului Podișul Hăitibaciu, a fost calculată densitatea excluzând cele două transecte. Astfel, Densitatea din SPA era estimată la 1.4 (0.8-2.7) exemplare / km ² . Extrapolând rezultatele, am obținut o estimare de 2963 (1394-6622) exemplare, deci 1481 (697-3311) perechi în zona PH+, respectiv 2221 (1269-4283) exemplare, deci 1110 (634 - 2141) perechi în SPA.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	La analiza habitatelor au fost folosite 68 de observații. 53 de observații erau în pajiști, 8 în pajiști și terenuri arabile, 2 în terenuri arabile, respectiv 5 în tăiere ras de suprafață mare (practic tufăriș). În cea ce privește acoperirea cu tufișuri, 1 exemplar a fost observat pe o suprafață acoperită în proporție de 0-1%, 14 la o acoperire de 1-5%, 26 la o acoperire de 5-20%, 13 la o acoperire de 20-

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

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			50% iar 14 la o acoperire de 50-100%. Cu toate că nu sunt disponibile date asupra proporției acestor tipuri de habitat în zona de studiu, suprafețele acoperite de peste 20% de tufişuri sunt mult mai puțin reprezentate decât celelalte categorii. Astfel, rezultatele sugerează o preferință a speciei față de zonele cu acoperire mai mare cu tufărișuri. Totodată, habitatele cu o acoperire mică sunt evitate. Comparând locația observațiilor de silvie porumbacă cu punctele selectate randomizat, a rezultat că silvia porumbacă nu a favorizat panta dealurilor față de terenurile plate. Specia nu a avut vreo preferință nici față de expoziția pantei dealurilor.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Distribuția speciei nu a putut fi clarificată în totalitate. Se pare că ea cuibărește aproximativ în toate regiunile zonei de studiu, însă, în anumite regiuni cu habitate favorabile există densități foarte ridicate. Cele mai multe observații provin din Valea Archita, zonă inclusă în SPA, numai în SCI Sighișoara-Târnava Mare. O altă zonă cu densități ridicate inclusă numai în SCI este cea de lângă satul Bunești. În SPA au fost înregistrate mai multe perechi într-o tăiere rasă de suprafață mare din apropierea Dăișoarei, lângă satul Felmer, într-o vale mai mică de lângă Cincșor, într-un tufăriș de lângă Rucăr, în apropierea satului Săsăuș, într-un tufăriș dintre Pelisor și Bârghiș, respectiv în zona Ghijasa de Sus-Metiș (Harta 77 din studiu). Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața UP I Făgăraș

6. Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stancioiu et al. 2008). Desigur, pentru un management corespunzător al populațiilor speciilor de păsări și carnivore pentru care a fost propus situl, pot apărea anumite măsuri în plus față de cele referitoare strict la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, însă nu considerăm că vor exista motive pentru care unele vor intra în conflict cu celelalte.

Starea de conservare se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărui arboret (că unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind că model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pascovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor (întreagă suprafața a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Tabelul 6.1. Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2009)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minima	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privita ca distrugere atat a biotopului cat si a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compozitia	% de participare a speciilor principale de baza in compozitia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	80 – 100 in cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 in cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza si alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compozitia arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerati din samanta din total arboret	100	Minim 60
2.4. Consistenta - cu exceptia arboretelor in curs de regenerare	% de inchidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 in cazul habitatelor de padure	Minim 70
		30 – 50 in cazul habitatelor de rariste	Minim 20
2.5. Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 – 5 in arborete de pana la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 in arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numarul de arbori aflati in curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 – 5 in arborete de pana la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 in arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semintisul (doar in arboretele sau terenurile in curs de regenerare)			
3.1. Compozitia	% de participare a speciilor principale de baza in compozitia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	80 – 100 in cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 in cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza si alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care il realizeaza speciile alohtone din total subparcela	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care il realizeaza exemplarele regenerate din samanta din total semintis	100	Minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care il realizeaza semintisului plus arborii batrani (unde exista – in cazul arboretelor in care se aplica tratamente bazate pe	≥ 80 in cazul habitatelor de padure	Minim 70
		> 30 in cazul habitatelor de rariste	Minim 20

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

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
	regenerare sub masiv) din total arboret		
4. Subarboretul (doar in arboretele cu varsta de peste 30 ani)			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar in arboretele cu varsta de peste 30 ani)			
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
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 semintisului	% din suprafața arboretului pe care existența semintisului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

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

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

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o 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 a arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puiți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

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

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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 mica de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- de natură abiotică: doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- de natură biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- de natură antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

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

În sistemele europene de clasificare ale habitatelor, prin habitat se înțelege un ecosistem, adică un habitat stricto sensu (loc de viață, adică mediul abiotic în care trăiește un organism sau o biocenoză - un geotop căruia îi corespunde un ecotop) și biocenoză corespunzătoare care îl ocupă.

Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea ariei.

Prevederile amenajamentului silvic – U.P. I Făgăraș, nu vor afecta în mod negativ habitatele și speciile incluse în formularul standard al sitului. De asemenea, nu vor fi afectate habitatele de adăpost și reproducere ale speciilor descrise în Formularul Standard Natura 2000.

Mai mult, prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

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

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

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea pasărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Pasări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanță de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stanciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Amenințările mediu/mic privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice;
- Exploatarea și extracția de petrol și gaze;
- Drumuri autostrăzi;
- Linii electrice și de telefon suspendate;
- Vânătoare;
- Manevre militare.

7.1. Cerințe ale Agenției Naționale pentru Arii Protejate Brașov

Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din siturile Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului:

Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor -conducerea lor către statutul de arborete seculare-, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricărui lucrări în aceste arborete. Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași:

- identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestor măsuri; arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate și altele asemenea.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

- în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete, desemnarea uilor care pot fi conduse spre starea de arborete seculare.

- informarea proprietarilor cu privire la cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor: inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii.

- lobby la instituțiile relevante pentru alocarea sumelor necesare pentru această măsură prin plăți compensatorii.

Interzicerea oricăror exploatari forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani accidentale, igienă.

Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat.

Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.

Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate.

Menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete – minim 4 preexistenți dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.

Menținerea în medie a minim 20 m³/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.

Menținerea a minim 15 m³/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.

Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.

Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.

Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 de ani - în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.

Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada:

- 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,

- 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și

- 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după

7.2. Impactul schimbărilor climatice asupra stării de conservare a fondului forestier

Schimbările climatice reprezintă o amenințare majoră pentru biodiversitatea forestieră. Întrucât temperaturile globale continuă să crească, pădurile din întreaga lume se confruntă cu schimbări semnificative. Aceste schimbări includ modificări ale regimului de precipitații, frecvența și intensitatea incendiilor forestiere, creșterea riscului de secetă și impactul schimbărilor în ciclul de viață al multor organisme forestiere.

Biodiversitatea forestieră este puternic influențată de schimbările climatice, deoarece biodiversitatea este dependentă de anumite condiții climatice specifice și la momentul actual se confruntă cu pierderea habitatului și modificări în interacțiunile ecologice. Unele specii de plante și animale pot fi incapabile să se adapteze suficient de rapid la noile condiții și pot deveni vulnerabile. De asemenea, schimbările climatice pot favoriza specii invazive care pot avea un impact negativ asupra biodiversității forestiere native.

În pădurile de conifere, schimbările climatice pot duce la creșterea incendiilor forestiere. Temperaturile ridicate și secetele prelungite favorizează propagarea rapidă a focului și distrugerea habitatului forestier. Astfel, speciile de plante și animale adaptate la condiții mai reci pot suferi pierderi semnificative sau chiar dispariția din anumite regiuni. De asemenea, după

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

incendii, recuperarea ecosistemelor forestiere poate fi îngreunată din cauza schimbărilor climatice și a interferențelor umane.

Pentru a proteja biodiversitatea forestieră în fața schimbărilor climatice, sunt necesare măsuri urgente de conservare și adaptare. Acestea includ extinderea rețelelor de arii protejate pentru a permite migrația speciilor, gestionarea durabilă a pădurilor și promovarea restaurării ecosistemelor forestiere afectate de schimbările climatice. De asemenea, este importantă reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și adoptarea unor politici internaționale pentru combaterea schimbărilor climatice, astfel încât să se limiteze impactul asupra biodiversității forestiere și a ecosistemelor în general.

Pădurile joacă un rol vital în lupta împotriva schimbărilor climatice, deoarece au capacitatea de a capta și stoca dioxidul de carbon din atmosfera. Prin intermediul procesului de fotosinteză, arborii și plantele verzi convertesc CO₂ în oxigen, reținând carbonul în biomasa lor. Cu toate acestea, schimbările climatice pot afecta această capacitate a pădurilor de a acționa ca sumidero de carbon. Creșterea temperaturilor și schimbările în regimul de precipitații pot influența sănătatea și productivitatea pădurilor, ceea ce poate duce la reducerea capacității lor de a capta și stoca CO₂.

Un alt aspect important în legătură cu schimbările climatice și capacitățile pădurii de a capta și stoca CO₂ este riscul sporit de incendii forestiere. În multe regiuni ale lumii, schimbările climatice au dus la creșterea frecvenței și intensității incendiilor forestiere. Aceste incendii nu doar eliberează cantități mari de CO₂ în atmosferă, dar distrug și masa vegetală forestieră care acționează ca depozit natural de carbon. Acest fenomen contribuie la creșterea concentrației de CO₂ în atmosfera și intensifică schimbările climatice.

De asemenea, schimbările climatice pot afecta și sănătatea pădurilor, inclusiv prin apariția unor dăunători și boli noi sau prin răspândirea celor deja existente. Aceste evenimente pot slăbi arborii și pot duce la scăderea capacității lor de a absorbi CO₂. În plus, schimbările climatice pot perturba ciclurile naturale ale pădurilor, afectând regenerarea și creșterea plantelor. Astfel, pădurile pot deveni mai vulnerabile în fața schimbărilor climatice, iar capacitatea lor de a acționa ca rezervor natural de carbon poate fi compromisă.

Conform Ghidului Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în procedurile de evaluare de mediu (2013), pentru conservarea stării favorabile a biodiversității se aplică principiul „fără nicio pierdere netă” ce presupune:

1. evitarea dispariției ireversibile a biodiversității;
2. soluții alternative ce reduc dispariția biodiversității, cu prioritate prezervarea habitatelor ce trec printr-un declin pe termen lung;
3. atenuarea pentru a reface resursele biodiversității în locurile în care pierderea lor este inevitabilă;
4. compensarea pierderii inevitabile oferind înlocuitori cu valoare cel puțin similară pentru biodiversitate;
5. aplicarea metodelor de optimizare a beneficiilor de mediu, de exemplu facilitând conectarea mediilor fragmentate sau creând habitate benefice cu biodiversitate ridicată.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

1. Identificarea impactului

1.1 Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor

În vederea respectării obiectivelor de conservare ale ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, pădurea din zona luată în discuție a fost încadrată în totalitate în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.

Conform hotărârii **Conferinței a II a de amenajare nr. 10 din 02.02.2017** suprafața pădurii este încadrată, din punct de vedere funcțional în grupa I funcțională (256,5 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- **1.1C** - Păduri situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) – 233,3 ha.

- **1.2H** – Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (TII) – 23,2 ha.

Definirea tipurilor funcționale se face astfel:

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

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

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

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

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o stare favorabilă de conservare.

Pentru a se putea justifica și explica mai bine modul în care lucrările realizate nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

1.2. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSPA0099	Pasari	Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Nul sau slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.Se va urmări păstrarea proporției ameste-curilor și menținerea după extragerea integrală a arbore-tului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
		Tăieri de conservare	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	10-20	Posibilul impact negativ se va 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, cu scorburi și a lemnului mort.

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

1.3. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

1.3.1 Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafața de 237779,80 ha ce reprezintă suprafața sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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:

- 0,26% – râuri, lacuri;
- 0,41% – mlaștini turbării;
- 0,23% – pajiști naturale, stepă;
- 8,17% – culturi (teren arabil);
- 34,52% – pășuni;
- 14,93% – alte terenuri arabile;
- 32,64% – păduri de foioase;
- 0,31% – păduri de conifere;
- 0,21% – păduri de amestec;
- 1,69% – vii și livezi;
- 0,39% – alte terenuri artificiale (localități, mine..);
- 6,18% – habitate de păduri (păduri în tranziție).

Suprafața de pădure pentru care a fost realizat amenajamentul este localizată în Depresiunea intracarpatică a Transilvaniei, în extremitatea sud-estică a Podișului Hârtibaciului. Aici se derulează în special activități silvice, conform amenajamentelor forestiere. Suprafața luată în discuție se învecinează cu următoarele proprietăți supuse regimului silvic:

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este **nesemnificativ**. Nu există un impact cumulativ.

1.3.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (an)	
ROSPA0099	<i>Alcedo atthis</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasia bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus</i>	Impaduriri, Completari, Reviz.culturilor, Recep.sem.vat., Mobiliz.de sol, Ingrij.cult.tin., Extragerea sem.neutiliz., Receptarea sem. vatamat,	Slab negativ	-	-	Impact negativ puternic poate fidaca lucrarile seexecuta in jurul cuiburilor pe o raza de 300 m in perioada 15 martie – 15 august.
		Descoplesiri	Slab negativ	-	-	
		Degajari	Slab negativ	-	-	
		Curatiri	Slab negativ	-	-	

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

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediusau puternic	Durata Impactului (an)	
	<i>aeruginosus</i>	Rarituri	Slab negativ	-	-	
	<i>Circus cyaneus</i>					
	<i>Circus pygargus</i>					
	<i>Crex crex</i>					
	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Taieri de igiena	Slab negativ	-	-	
	<i>Dendrocopos medius</i>					
	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Taieri progresive	Slab negativ	-	-	
	<i>Dryocopus martius</i>					
	<i>Falco peregrinus</i>	Taieri de conservare	Slab negativ	-	-	
	<i>Ficedula albicollis</i>					
	<i>Ficedula parva</i>					
	<i>Ixobrychus minutus</i>					
	<i>Lanius collurio</i>					
	<i>Lanius minor</i>					
	<i>Lullula arborea</i>					
	<i>Pernis apivorus</i>					
	<i>Picus canus</i>					
	<i>Sylvia nisoria</i>					
	<i>Strix uralensis</i>					

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

1.3.4 Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl Natura 2000
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Indicator supus evaluării	Lucrări prevăzute in amenajamentul silvic					
	Îngrijirea semințișului	Împăduriri/ Completări	Degajări / Curățiri/ Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zona a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea/menținerea unor arbori uscați (5/ha)	Impact pozitiv prin păstrarea/menținerea unor arbori uscați (5/ha)
Specii nedorite	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Consistența arboretelor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Lemn mort	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zona a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea/menținerea unor arbori uscați (5/ha)	Impact pozitiv prin păstrarea/menținerea unor arbori uscați (5/ha)
Grosimea literei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Regenerarea	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii	Neutru	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zona într-o stare bună de conservare. Impactul negativ direct pentru speciile de păsări a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odata cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot și vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se. Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în deplasarea a speciilor de păsări către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”. Impact pozitiv – Există și o influență pozitivă prin menținerea unor arbori uscați (5 exemplare pe hectar) pentru speciile identificate în zona de interes a proiectului.

1.3.5. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Ca urmare a măsurilor propuse în cadrul amenajamentului silvic, integritatea ariei naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** nu este afectată, ținând cont de cei patru parametri din O.M. 262 din 2020.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă planul poate:	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor și a tipului fundamental de pădure.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

2. Evaluarea semnificației impactului (concluziile analizelor anterioare)

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic – U.P. I Făgăraș susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Tabelul 2.1 – Identificarea și cuantificarea impactului în cadrul U.P. I Făgăraș acolo unde se vor aplica lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de regenerare și împăduriri	Acoperă și mențin solul cu specii edificatoare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Specii edificatoare de habitat	Nu afectează	Fără impact	2,6 ha
Degajări	Reduce nr. de specii invadatoare	Modifică compoziția etajului	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Specii edificatoare de habitat	Abundența speciilor invazive, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Fără impact	-
Curățiri	Modificări în compoziția etajului	Reduce nr. de exemplare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	Specii edificatoare de habitat	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	ha	21,7 ha
Rărituri	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Toate speciile	Suprafața habitatului speciei	ha	19,9 ha

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Modifică structura pădurii	Reduce nr. de exemplare	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reduce consistența Pe termen lung: fără impact	Habitatele 9170, Alte habitate	Suprafața habitatului în zona intervenției	ha	19,9 ha
Tăieri progresive	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Habitatul 9170, Alte habitate Toate speciile	Suprafața habitatului	ha	39,6 ha
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor	Specii de insecte, păsări și alte animale	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ha	Conform APV
Tăieri de conservare	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Habitatul 91Y0 Alte habitate	Suprafața habitatului	ha	23,2

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor	Specii de insecte, păsări și alte animale	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ ha	Conform APV
Tăieri rase	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Cu impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Toate speciile	Suprafața habitatului	ha	1,2 ha
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor	Specii de insecte, păsări și alte animale	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ ha	Conform APV
Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Toate habitatele Specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Suprafața habitatului	ha	145,1 ha

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	mc/ha	Sub 1 mc/an/ha

În cazul în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criterii forestiere și criterii economice. În aceste condiții nu se iau în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora. Așa cum s-a menționat anterior, aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruoase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însoțite de măsuri care vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Tabelul nr. 2.2. Tabelul de evaluare a impactului {Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP)}.

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturil or (u.m.)	Impact ul Potențial (fără măsur i)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA 0099 Podișul Hârtibaci ului	pasari	A229	Alcedo atthis	P	Nu se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	satisfacatoare	menținerea stării de conservare	Mărime populației	Nr perechi	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara Scaderi Semnifi- cative		Fara scaderi semnificati ve	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
	pasari	A255	Anthus campestris	P	Nu se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	satisfacatoare	menținerea stării de conservare	Mărime populației	Nr perechi	240	1350	Cel puțin 555	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial si temporal,	Fara Scaderi Semnifi-		Fara scaderi semnificati	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări	Tipar spațial si temporal,	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impactului or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pasari	A089	Aquila pomarina	R	se intersectează cu ANPIC pe toată suprafata	anexa 1	PM,	PM, OSC,	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare			intensitatea utilizării habitatelor	cative		ve		asupra acestui parametru	intensitatea utilizării habitatelor				
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Mărime populației	Nr perechi	128	202	Cel puțin 202	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Densitatea populației	Nr perechi/100 km ² Nr. exemplare/ punct de monitorizare	-	-	Cel puțin 6,6 Cel puțin 3,18±3,18 exemplare/ Punct	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr perechi/100 km ² Nr. exemplare/ punct de monitorizare	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
												Nr. prezență din totalul de puncte monitorizate			Cel puțin 71 puncte din totalul de 93			Nr. prezență din totalul de puncte monitorizate				
											Tendinta mărimii populației	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara Scaderi Semnifi- cative		Fara scaderi semnificati ve	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturii or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pasari	A029	Ardea purpurea	R	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare		Mărime populației	Nr perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	0 2	1 12	Cel puțin 1 Cel puțin 5	nu nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr perechi Număr indivizi	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara Scaderi Semnifi- cative		Fara scaderi semnificati- ve	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
	A060	Aythya nyroca	R	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare		Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	15	90	Cel puțin 53	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturii or (u.m.)	Impact ul Potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ	
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ	
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică-	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ	
											Mărime populației	Nr perechi cuibăritoare	1	2	Cel puțin 2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ	
												Număr indivizi în migrație	1	5	Cel puțin 5			Număr indivizi					
												Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
												Tendinta mării populației	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
												Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara Scaderi Semnificative		Fara scaderi semnificative	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
												Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul starea ecologică	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul Potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pasari	A215	Bubo bubo	P	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	necunoscut	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare						bună (B)							
										Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-		Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
										Mărime populației	Nr perechi	2	5		Cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
										Suprafața habitatului	ha	-	-		Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
										Tendința mării populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere			Stabila sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara Scaderi Semnificative			Fara scaderi semnificative	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
										Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-		3,14 ha x nr cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
										Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha				28,26 ha x nr cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
	A224	Caprimulgus europaeus	R	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	necunoscut	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populației	Nr perechi	20	50		Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
										Tendința mării populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere			Stabila sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal,	Fara Scaderi Semnifi-			Fara scaderi semnificati	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări	Tipar spațial și temporal,	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturii or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pasari	A196	Chlidonis hybrisus	R	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare			intensitatea utilizării habitatelor	cative		ve		asupra acestui parametru	intensitatea utilizării habitatelor				
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Mărime populației	Nr perechi	5	45	Cel puțin 45	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 164	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Stabila sau in- crestere		Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara Scaderi Semnifi- cative		Fara scaderi semnificati- ve	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturii or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	pasari	A197	Chlidonias niger	R	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărime populației	Nr indivizi în pasaj	30	70	Cel puțin 50	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	indivizi	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 164	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendinta mărimii populației	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara Scaderi Semnifi- cative		Fara scaderi semnificati ve	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
	pasari	A031	Ciconia Ciconia	R	se intersectează cu ANPIC pe toata suprafata	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărime populației	Nr perechi Număr exemplare în stoluri de migrație și hoinăritoare	130 100	140 400	Cel puțin 138 Între 100- 400	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	Habitare de hrănire (ha)	-	-	Trebuie definit în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendinta mărimii populației	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări	Schimbare procent	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturii or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																	asupra acestui parametru					
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor Număr localități și ferme având cuiburi de barză	Fara Scaderi Semnifi- Cative Cel puțin 68		Fara scaderi semnificati ve Cel puțin 68	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Mărime populației	Nr perechi	8	15	Cel puțin 15	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	Habitate de hrănire (ha)	-	-	Trebuie definit în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendinta mărimii populatiei	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara Scaderi Semnifi- cative		Fara scaderi semnificati ve	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Zone de protecție în jurul cuiburilor strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	Zonă d eprotecție strictă (ha) Zonă tampon (ha)	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi 8,26 ha x nr. cuiburi	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
	pasari	A080	Circaetus gallicus	R	NU se intersectează cu ANPIC		PM,	PM, OSC,	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populației	Nr perechi	2	4	Cel puțin 4	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	Habitate de hrănire (ha)	-	-	Trebuie definit în termen de	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ

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

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturii or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pasari															2 ani		asupra acestui parametru					
											Tendinta mărimii populatiei	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara Scaderi Semnifi- cative		Fara scaderi semnificati ve	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
	pasari	A081	Circus aeruginosus	R	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărime populației	Nr perechi Nr. indivizi în migrație	2 30	4 100	Cel puțin 4 Cel puțin 65	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	Habitare de hrănire (ha)	-	-	Trebuie definit în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendinta mărimii populatiei	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara Scaderi Semnifi- cative		Fara scaderi semnificati ve	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
	pasari	A082	Circus cyaneus	W	se intersectează cu ANPIC pe toata suprafata	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărime populației	Număr de indivizi în iernare	40	90	Cel puțin 65	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	indivizi	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	Habitare de hrănire (ha)	-	-	Trebuie definit în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendinta mărimii populatiei	Schimbare procent	Stabila sau in crestere		Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de	Tipar spatial	Fara		Fara	nu	Soluțiile tehnice	Tipar	nesemnifi	-	-	Nesemnifi

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impactului (u.m.)	Impact ul Potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	pasari	A112	Crex crex	R	se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare	distributie	si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Scaderi Semnifi- cative		scaderi semnificati ve		propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	spatial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	cativ			cativ
											Mărime populației	Nr perechi	500	2000	Cel puțin 500	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	Habitate de hrănire (ha)	-	-	Trebuie definit în termen de 2 ani	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere		Stabila sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara Scaderi Semnifi- cative		Fara scaderi semnificati ve	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
	pasari	A239	Dendrocopos leucotos	P	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	Nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	285	985	Cel puțin 635	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati ve	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Mărimea habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5	Nu	-	-	-	-	-	Nesemnifi cativ
											Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20	da	Se extrag cu prioritate arborii	m ³ / ha	Semnifi cativ	Se poate pierde o mare	-	Nesemnifi cativ

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

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impactului or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	pasari	A238	Dryocopus medius	P	se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	2225	4240	Cel puțin 3232	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendintele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati- ve	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Mărimea habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5	Nu	-	-	-	-	-	Nesemnifi- cativ
											Volum lemn mort	m³ / ha	-	-	Cel puțin 20	da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruși și doborâți	m³ / ha	Semnifi- cativ	Se poate pierde o mare parte din volumul de lemn mort la hectar	-	-
	pasari	A236	Dryocopus syriacus	P	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	5	25	Cel puțin 25	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati- ve	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Mărimea habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5	Nu	-	-	-	-	-	Nesemnifi- cativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul Potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	pasari	A236	Dryocopus martinus	P	se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20	da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	m ³ / ha	Semnificativ	Se poate pierde o mare parte din volumul de lemn mort la hectar	-	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate în fondul forestier	nr/ha	-	-	Cel puțin 5	Nu	-	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20	da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	m ³ / ha	Semnificativ	Se poate pierde o mare parte din volumul de lemn mort la hectar	-	Nesemnificativ
											Mărimea populației	perechi	185	590	Cel puțin 387	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificative	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Mărimea habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
	pasari	A027	Egretta alba	P	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5	Nu	-	-	-	-	-	-
											Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20	da	Se extrag cu prioritate arborii uscați, ruți și doborâți	m ³ / ha	Semnificativ	Se poate pierde o mare parte din volumul de lemn mort la hectar	-	Nesemnificativ
											Mărimea populației	Nr indivizi în pasaj	20	60	Cel puțin 40	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tendința mării	Schimbare procent	Stabila sau in	-	Stabila sau in crestere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc	Schimbare procent	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturii or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											populației		creștere				modificări asupra acestui parametru					
											Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara scaderi Semnifi- cative		Fara scaderi semnificati ve	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
	pasari	A097	Falco vespertinus	P	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	perechi	2	20	Cel puțin 20	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendintele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati ve	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
pasari	A321	Ficedul albicollis	R		se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	Nefavora-bilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	perechi	23660	46530	Cel puțin 35095	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendintele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra	Schimbare procent	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifica- rea impactului (u.m.)	Impact ul Potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pasari																	acestui parametru					
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati ve	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Abundența subarboretului	acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	acoperire % / ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi/ha	-	-	Cel puțin 5	nu	Lucrările propușe se vor efectua cu respectarea măsurilor de conservare, astfel se vor păstra 5 arbori/ha și minim 40% din suprafața	Numar arbori maturi/ha	Nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
					NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	Nefavora- bilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	300	1200	Cel puțin 750	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati ve	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Abundența subarboretului	acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui	acoperire % / ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturii or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	pasari	A131	Himantopus himantopus	P	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare							parametru					
											Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi/ha	-	-	Cel puțin 5	nu	Lucrările propușe se vor efectua cu respectarea măsurilor de conservare, astfel se vor păstra 5 arbori/ha și minim 40% din suprafața	Numar arbori maturi/ha	Nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Mărimea populației	Nr perechi cuibăritoare	0	3	Cel puțin 3	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
												Nr indivizi în pasaj	0	30	Cel puțin 30							
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
	pasari	A022	Ixobrychus minutus	P	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scaderi semnificative	-	Fără scaderi semnificati- ve	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Mărimea populației	perechi	10	20	Cel puțin 20	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării	Fără scaderi semnificative	-	Fără scaderi semnificati- ve	Nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ

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

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impactului (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pasari												habitatelor					parametru	utilizarii habitatelor				
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
	pasari	A338	Lanius collurio	R	se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	27600	51700	Cel puțin 39650	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scaderi semnificative	-	Fără scaderi semnificati- ve	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
	pasari	A339	Lanius minor	R	Nu se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	Nefavora- bilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi	180	200	Cel puțin 185	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impactului or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	pasari	A246	Lullula arborea	R	se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	Nefavora- bilă	îmbunătățirea stării de conservare							modificări asupra acestui parametru					
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati ve	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Mărimea populației	Nr perechi	2062	4283	Cel puțin 3150	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendintele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati ve	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire	-	-	Între 5-20	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	acoperire	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
	pasari	A023	Nycticorax nycticorax	R	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi în migrație	80	100	Cel puțin 25	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendintele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra	Tipar spatial si temporal,	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturii or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pasari	A072	Pernis apivoris	R	se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	Nefavora- bilă	îmbunătățirea stării de conservare			utilizarii habitatelor			ve		acestui parametru	intensitatea utilizarii habitatelor				
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi- cativ	-	-	Nesemnifi- cativ
										Mărimea populației	perechi	307	427	Cel puțin 367	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ	
										Tendintele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ	
										Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati- ve	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ	
										Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ	
										Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ	
										Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ	
										Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui	Număr arbori maturi / ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impactului (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pasari	A151	Philomachus pugnax	R	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	Nefavora- bilă	îmbunătățirea stării de conservare								parametru					
											Păduri mature / bătrâni	Procent parcele cu vârstă de peste 60 de ani la nivel de sit	-	-	Cel puțin 40	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Procent parcele cu vârstă de peste 60 de ani la nivel de sit	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Mărimea populației	Nr. indivizii	10	250	Cel puțin 130	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	indivizi	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
pasari	A234	Picus canus	P	se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare													
											Mărimea populației	perechi	630	427	Cel puțin 1	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scaderi semnificative	-	Fără scaderi semnificati ve	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Arbori de biodiversitate	Nr arbori maturi /ha	-	-	Cel puțin 5	Nu	-	-	-	-	-	Nesemnifi cativ
											Volum lemn	m ³ / ha	-	-	Cel puțin	da	Se extrag cu	m ³ / ha	Semnifi	Se poate	-	Nesemnifi

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

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturii or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											mort				20		prioritate arborii uscați, rupti și doborâți		cativ	pierde o mare parte din volumul de lemn mort la hectar		cativ
	pasari	A120	Porzana parva	P	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare Număr indivizi în migrație	1 1	5 10	Cel puțin 5 Cel puțin 10	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati- ve	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
	pasari	A193	Sterna hirundo	P	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	7	24	Cel puțin 15	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	indivizi	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau în creștere	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati- ve	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesem- nificativ	-	-	Nesemnifi- cativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare	-	-	Cel puțin clasa de calitate 2/ Cel puțin calificativul	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare	nesemnifi- cativ			

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

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturii or (u.m.)	Impact ul Potenți al (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	pasari	A220	Strix uralensis	P	se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare		ecologică			stare ecologică bună (B)		ecologică					
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	-	-		nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Clasa de calitate a apei/ Calificativ stare ecologică	nesemnifi cativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Mărimea populației	perechi	320	800	Cel puțin 560	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendintele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tipar de distributie	Tipar spațial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificati ve	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
	pasari	A307	Silvia nisoria	P	se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare	Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Mărimea populației	perechi	635	2140	Cel puțin 1388	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesem nificativ	-	-	Nesemnifi cativ
											Tendintele	Schimbare	-	-	Stabila sau	Nu	Soluțiile tehnice	Schimbare	nesem	-	-	Nesemnifi

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa Datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impact ul Potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pasari											populatiei	procent			in crestere		propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	procent	nificativ			cativ
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificative	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
	pasari	A166	Tringa glareola	P	NU se intersectează cu ANPIC	anexa 1	PM,	PM, OSC,	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	10	150	Cel puțin 80	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	perechi	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative	-	Fara scaderi semnificative	Nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5; - efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto; - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure; - folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora; - evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție I Făgăraș	aer	Emisii și zgomote, deșeuri	Data intrării în vigoare a amenajamentului este 01.01.2017, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani. Revizuirea amenajamentului se face în anul 2026. Perioada de implementare a măsurii fiind pana la sfarsitul anului 2026.	U.P. I Făgăraș (257,0 ha)
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă; - depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean; - este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție I Făgăraș	apa	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	Data intrării în vigoare a amenajamentului este 01.01.2017, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani. Revizuirea amenajamentului se face în anul 2026. Perioada de implementare a măsurii fiind pana la sfarsitul anului 2026.	U.P. I Făgăraș (257,0 ha)

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

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți; - este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.						
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă; - drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil; - pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare; - spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil; - dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție I Făgăraș	solul și subsolul	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	Data intrării în vigoare a amenajamentului este 01.01.2017, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani. Revizuirea amenajamentului se face în anul 2026. Perioada de implementare a măsurii fiind pana la sfarsitul anului 2026.	U.P. I Făgăraș (257,0 ha)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte; - platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).						
- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare; - măsuri de izolare a surselor de zgomot; - lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție I Făgăraș	zgomot și vibrații	Zgomote și vibrații	Data intrării în vigoare a amenajamentului este 01.01.2017, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani. Revizuirea amenajamentului se face în anul 2026. Perioada de implementare a măsurii fiind pana la sfarsitul anului 2026.	U.P. I Făgăraș (257,0 ha)
- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor; - crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare; - parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori aceasta necesitate apare; - asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție I Făgăraș	factori destabilizatori	Uscare, înmlăștinare și tulpini nesănătoase	Data intrării în vigoare a amenajamentului este 01.01.2017, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani. Revizuirea amenajamentului se face în anul 2026. Perioada de implementare a măsurii fiind pana la sfarsitul anului 2026.	U.P. I Făgăraș (257,0 ha)
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;	P	9170	Suprafata habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase	P		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- ținerea evidenței cantităților de deșeurile lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;	P	91Y0	Suprafata habitatului	Emisii și zgomote, deșeurile	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase	P		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- ținerea evidenței cantităților de deșeurile lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;	P	Alte habitate	Suprafata habitatului	Emisii și zgomote, deșeurile	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase	P		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- ținerea evidenței cantităților de deșeurile lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- păstrarea arborilor cu scorburile ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate; -Păstrarea unui volum de cel puțin 15 m³/ha lemn mort; - Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. -adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure; - interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Data intrării în vigoare a amenajamentului este 01.01.2017, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani. Revizuirea amenajamentului se face în anul 2026. Perioada de implementare a măsurii fiind până la sfârșitul anului 2026.	U.P. I Făgăraș (257,0 ha)

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

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure; -sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegereaintenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură - interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);						
-este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; -stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibăritvor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);	E		Suprafața habitat	Pierdere habitat	Data intrării în vigoare a amenajamentului este 01.01.2017, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani. Revizuirea amenajamentului se face în anul 2026. Perioada de implementare a măsurii fiind până la sfârșitul anului 2026.	U.P. I Făgăraș (257,0 ha)
În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri: - semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori; - materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului; - măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe	R	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție I Făgăraș	Mărimea populației	Emisii și zgomote, deșeuri	Data intrării în vigoare a amenajamentului este 01.01.2017, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani. Revizuirea amenajamentului se face în anul 2026.	U.P. I Făgăraș (257,0 ha)

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

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura; - punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; - curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae; - împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora; - pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.			Suprafața habitatului	Pierdere fizică		
			Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică		
			Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort		

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

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

În situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, vă fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare; Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Calendarul efectuării lucrărilor silvice conform normelor tehnice în vigoare

Lucrarea		Epoci de execuție
1. Tăieri de regenerare		
a	Codru cu tăieri rase	01.09 – 31.08
b	Codru cu tăieri succesive	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. – 15.04
c	Codru cu tăieri progresive	
	quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare	01.09 – 31.03
	rășinoase și amestecuri de rășinoase cu foioase:	
	tăieri de însămânțare	01.09 – 31.08
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare	01.09 – 15.04
	codru cu tăieri de transformare grădinarit:	
	în arborete cu semințis sub 25% din suprafață	01.09 – 31.08
	în arborete cu semințis peste 25% din suprafață	15.09 – 15.04
2. Tăieri de îngrijire		
a	curățiri la rășinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 – 31.08
3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă		
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințisul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.09-31.03

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatică și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestora, cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

2. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general

(după Comisia Europeană – Natura 2000 și pădurile – „Provocări și oportunități” - Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natura și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură)

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

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

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

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

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

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

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative că suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate că și resursele genetice în situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și că soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

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

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

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

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

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

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

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

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

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrană vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafața a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru.

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârstă exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoza a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masa a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torentialitate.

Conform Planului de Management integrat al ariilor protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș aprobat prin Ordinul 1166/2016 au fost stabilite măsuri de conservare pentru habitatele forestiere identificate în zona sitului, măsuri de conservare destinate speciilor de carnivore și măsuri de conservare destinate speciilor de plante, amfibieni.

2.1 Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor

Prin aplicarea măsurilor prevăzute în planul de management se poate reduce impactul asupra acestui habitat, aceste sunt:

- menținerea tipului natural de pădure cu respectarea și a cerințelor de habitat a speciilor de interes comunitar- lemn mort, 5 arbori bătrâni cu scorburi și după taierile de racordare;

- interzicerea pășunatului în habitat;

- în grupa I funcțională vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție, tipul funcțional T I –III , tratamentele silvice cu perioada lungă de regenerare;

- se propune ca tratament de regenerare progresivele cu perioade lungi de regenerare, gradinarite, cvasigradinarite, conform normelor silvice . Sunt păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, (T IV) lângă grădinărit și cvasigradinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;

- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de pasări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior min 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha;

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arii protejate se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat;

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;

- se asigură scosul materialelor lemnoase în depozitele primare în maximum 20 de zile în sezonul de vegetație și respectiv 30 de zile în sezonul de repaus vegetativ în vederea evitării răspândirii dăunătorilor biotici ai pădurii;

- pentru protejarea solului pădurii, drumurile de scos-apropiat se realizează numai pe versanți cu panta de până la 25 de grade, pentru scos-apropiatul buștenilor pe pante mari (peste 25 grade) se vor folosi instalații cu cablu (funiculare); Nu se colectează material lemnos cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente, în care solul are un conținut ridicat de apă, pentru a se preveni degradarea;

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

2.5 Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasări

Specii dependente de păduri: viesparul - *Pernis apivorus*, acvila țipătoare mică -*Aquila pomarina*, huhurezul mare-*Strix uralensis*, ciocănitoarea cu spate alb - *Dendrocopos leucotos*, ciocănitoarea neagră - *Dryocopus martius*, *Dendrocopos syriacus*, muscarul gulerat - *Ficedula albicollis*, și muscarul mic - *Ficedula parva*.

Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- Păstrarea tipului natural fundamental de pădure;

- La sfârșitul exploatarei, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 5 arbori morți la hectar;

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

- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului;
- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie –1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic;
- Exploatarea postatei următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente.
- În cazul gradațiilor se vor folosi combateri aviochimice doar după ce metodele mecanice și chimice noninvazive-tamponarea pontelor, nu au dat rezultate. Insecticidele folosite vor fi doar biologice și se vor folosi doar după aprobarea Consiliului Științific;
- Interzicerea pășunatului în pădure;
- Recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, din fond forestier, de către agenți economici, doar în conformitate cu prevederile legale, cu obținerea tuturor avizelor și aprobărilor necesare;
- Derularea de acțiuni pentru ecarisarea câinilor și pisicilor fără stăpân;
- Prezența animalelor domestice în fond forestier este permisă doar cu autorizație de la Ocolul Silvic și doar pentru tranzit temporar sau acces la sursa de apă.

3. Măsurile din “Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hâribaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală ”Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația ”Canionul Mihăileni”, ”Rezervația de stejar pufos” - sat Criș” aprobat prin O.M. nr. 1166/27.06.2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 781 din 05 octombrie 2016.

Ca gestionarul fondului forestier, Ocolul Silvic respectă obligația și responsabilitatea adaptării managementului pădurilor și al resurselor naturale la obiectivele ariile protejate, conform prevederilor OUG 57/2011 cu modificările și completările ulterioare, articolul 21 alineatul 4.

Amenajamentul Silvic va respecta principalul obiectiv al ariilor protejate: asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau după caz refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes comunitar, care să asigure condițiile necesare asigurării stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

În arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic, se vor respecta următoarele măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori

- promovarea semințului natural arboretelor de molid;
- efectuarea regulată a lucrărilor de protecția pădurilor, prin instalarea curselor feromonale pentru capturarea gândacilor de scoarță și a fluturii Lymantria monacha, cel mai de temut dăunător a arboretelor de molid;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mari rezistența arboretelor împotriva vântului;
- promovarea/păstrarea în arboretele de molid a unor specii de foioase, cum este scorușul (de altfel fără valoare economică, dar adaptată condițiilor de vegetație din etajul montan al rășinoaselor), cu un efect ameliorativ pozitiv în ceea ce privește solul și stabilitatea arboretelor la acțiunea vântului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

- 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;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;

- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoza a principalelor insecte dăunătoare (Lymantria m. etc.) și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

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 legăturile 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 ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție decât aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul **U.P. I Făgăraș** 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.

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 luminiișurilor, 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 transportul 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 principal 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 luminiișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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.

Măsuri 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 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.

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 deservește activitatea de exploatare;
- 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 naturale și poluării apei;

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 deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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

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;
- 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 cuibărită păsărilor și creșterea puilor;

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatare 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificari 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.

Pentru respectarea prevederilor Ghidului – Natura 2000 și pădurile, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directe ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, pasări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de pasări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferență cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminiișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri chilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care 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 în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- 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. O atenție deosebită se va acorda arboretelor acedofile de *Picea abies* din regiunea montană, cod 9410, supuse tratamentelor de regenerare și a celor instalate artificial în afara arealului natural al molidului – cod 91V0 -, în care molidul va fi înlocuit treptat cu fag;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoza a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);

- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);

- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauza, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

4. Planul de monitorizare a măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Monitorizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Municipiului Făgăraș se va realiza conform următorului program de monitorizare (Tabelul 4.1.)

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluarilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv Municipiului Făgăraș.

În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Tabelul nr. 4.1. Programul de monitorizare a măsurilor

ANPI C afect ată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/para metru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implemen tării măsurii	Loca ția măsu rii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsur ă	Frecvenț a monitoriz ării	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacita te a măsurii	Buget	Respons abil Monitoriz are
ROSPA0099	Habitat 9170, 91Y0/ Alte habitate Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnat e în APV- uri	u.a.: 1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H, 2I, 2J, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 7, 8A, 8B, 8C, 8D, 9A, 9B, 9C, 9D, 9 E, 9F, 10	Emisii	Norme de poluar e	Pe zile, în raport de amplitudi nea volumului de lucrări	u.a. progra mate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitat e a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeuril e sunt monitoriz ate Se reduce la minimum eroziune a solului Se asigură măsuri pentru reducere a prejudicii lor la nivelul celor inevitabil e	Bugetul alocat monitoriz ății măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitoriz are a biodiversit ății.	Titular- Autoritate contracta ntă și firma executant ă
	Habitat 9170, 91Y0/ Alte habitate Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudi cii și supraf ețe cu seminți ș afectat				Suprafețe deranjate	ha	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

ANPI C afect ată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/para metru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implemen tării măsurii	Loca ția măsu rii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsur ă	Frecvenț a monitoriz ării	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacita te a măsurii	Buget	Respons abil Monitoriz are
	Habitat 9170, 91Y0/ Alte habitate Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	- Menținerea de aproximativ 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Strix uralensis,</i> Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	Scaderea numarului de exemplare de arbori cu varste de peste 80 de ani	Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 la ha sau 20 mc / ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scoruri, cu forme deosebite etc.). Avand in vedere ca pe termen scurt tinta nu poate fi atinsa, se recomanda ca prin aplicarea taierilor de ingrijire – rarituri alegerea/promovarea arborilor de viitor sa fie in primul rand din randul arborilor din clase superioare de varsta (clasa a V-a si peste) in vederea cresterii ponderii padurilor batrane pana la	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	procent din suprafata totala a padurilor	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se asigură valoarea țintă	Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu entitățile de monitorizare a biodiversității. Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu entitățile de monitorizare a biodiversității. Bugetul alocat monitorizării	Titular-Autoritate contractantă și firma executantă
--	--	---	--	---	-----------------------------------	--	---	--	-----------------------------------	---	----------------------------------	---	--

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

ANPI C afect ată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/para metru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implemen tării măsurii	Loca ția măsu rii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsur ă	Frecvenț a monitoriz ării	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacita te a măsurii	Buget	Respons abil Monitoriz are
			procentul tel de 40%									ății măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitoriz are a biodiversit ății.	
	<i>Aquila pomarina, Ciconia nigra,</i> Prezența arborilor maturi / batrani in habitate de padure	Scaderea numarului de arbori maturi / batrani in habitatele de padure	În unitățile amenajistice în care sunt prevăzute tăieri principale să fie menținute arbori maturi cu un număr de 3-10 buc/ha. În general la tăierile principale trebuie menținute cel puțin 5 arbori de biodiversitate vii, care pot fi exemplare cu valoare mai mică din punct de vedere economic, scorburoși. Se vor păstra obligatoriu arborii cu cuiburi de păsări;	Perioadele consemnat e în APV- uri	u.a. progr a- mate cu lucrări	arborilor maturi / batrani in habitate de padure	Numar / ha	Pe zile, în raport de amplitudi nea volumului de lucrări	u.a. progra mate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitat e a APV și până la reprimirea parchetului	Se asigură valoarea țintă		Titular- Autoritate contractantă și firma executantă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

ANPI C afect ată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/para metru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implemen tării măsurii	Loca ția măsu rii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsur ă	Frecvenț a monitoriz ării	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacita te a măsurii	Buget	Respons abil Monitoriz are
	<i>Ficedula albicollis</i> , , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , Arbori de biodiversitate	Diminuarea numarului de arbori e biodiversitat e	Menținerea în arborete a unor exemplare (cel putin 5 la ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.)	Perioadele consemnat e în APV- uri	u.a. progr a- mate cu lucrări	Arbori de biodiversit ate	numar arbori maturi /ha	Pe zile, în raport de amplitudi nea volumului de lucrări	u.a. progra mate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitat e a APV și până la reprimirea parchetului	Se asigură valoarea țintă		Titular- Autoritate contractantă și firma executantă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

ANPI C afect ată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/para metru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implemen tării măsurii	Loca ția măsu rii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsur ă	Frecvenț a monitoriz ării	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacita te a măsurii	Buget	Respons abil Monitoriz are
	<i>Picus canus</i> / Volum lemn mort	Scaderea volumului de lemn mort la nivelul amnejamane tului silvic /padurilro in zona de aplicare a lucrarilor	Mentținerea în arborete a unor exemplare (cel putin 5 arbori / ha sau 20 mc / ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.). De asemenea prin lucrarile de ingrijire / raritur se recomanda sa se pastreze cel putin un volum de 20 mc/ha (sau cel putin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani	Perioadele consemnat e în APV- uri	u.a. progr a- mate cu lucrări	Volum lemn mort	Mc / ha	Pe zile, în raport de amplitudi nea volumului de lucrări	u.a. progra- mate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitat e a APV și până la reprimirea parchetul ui	Se asigură valoarea țintă		

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

5. Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

Denumire ANPIC	Impact	Special/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Emisii și zgomote, deșeuri	Habitat 9170	Suprafata habitatului	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
	Pierdere fizică		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	- Evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	- Menținerea de aproximativ 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ
	Emisii și zgomote, deșeuri	Habitat 91Y0	Suprafata habitatului	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
	Pierdere fizică		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	- Evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	- Menținerea de aproximativ 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ
	Scaderea numărului de exemplare de arbori cu vârste de peste 80 de ani	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Ciconia nigra,</i> <i>Ficedula albicollis,</i>	Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 la ha sau 20 mc / ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.).	Nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Denumire ANPIC	Impact	Special habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
		<i>Pernis apivorus, Strix uralensis,</i>		Avand in vedere ca pe termen scurt tinta nu poate fi atinsa, se recomanda ca prin aplicarea taierilor de ingrijire – rarituri alegerea/promovarea arborilor de viitor sa fie in primul rand din randul arborilor din clase superioare de varsta (clasa a V-a si peste) in vederea cresterii ponderii padurilor batrane pana la procentul tel de 40%	
	Scaderea numarului de arbori maturi / batrani in habitatele de padure	<i>Aquila pomarina, Ciconia nigra,</i>	Prezenta arborilor maturi / batrani in habitate de padure	În unitățile amenajistice în care sunt prevăzute tăieri principale să fie menținute arbori maturi cu un număr de 3-10 buc/ha. În general la tăierile principale trebuie menținute cel puțin 5 arbori de biodiversitate vii, care pot fi exemplare cu valoare mai mică din punct de vedere economic, scorburoși. Se vor păstra obligatoriu arborii cu cuiburi de păsări;	Nesemnificativ
	Diminuarea numarului de arbori e biodiversitate	<i>Ficedula albicollis, Picus canus, Strix uralensis,</i>	Arbori de biodiversitate	Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 la ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.)	Nesemnificativ
	Scaderea volumului de lemn mort la nivelul amnejamanetului silvic /padurilro in zona de aplicare a lucrarilor	<i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 arbori / ha sau 20 mc / ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.). De asemenea prin lucrarile de ingrijire / raritur se recomanda sa se pastreze cel putin un volum de 20 mc/ha (sau cel putin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani	Nesemnificativ

6. Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare

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

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor; - protecția împotriva poluării industriale; - protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; - măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală; În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri: - semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

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

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

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

1. Etapa de birou:

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- *Amenajamentele silvice anterioare* elaborate pentru suprafeța care face și obiectul reamenajării U.P. I Făgăraș, precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS-uri care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din ANPIC cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate. Au fost studiate compozițiile țel (la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate, natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului)

- *Planul de management* elaborat pentru ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, în vederea integrării în amenajament a măsurilor de conservare, inclusiv datele spațiale;

- *Obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P.*, inclusiv datele spațiale;

- *Formularele standard* ale sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

2. Etapa studiului de teren:

Colectarea datelor din teren s-a efectuat pe parcursul anului 2024. A fost stabilită lista habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor de plante și animale din perimetrul studiat s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte amplasate în întreg teritoriul, cu precădere în cel intersectat de ANPIC. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii/urmele unei singure specii sau indivizii/urmele mai multor specii, care utilizează habitatele pentru hrană, adăpost, sau doar pentru tranzit.

Habitatele de interes comunitar au fost parcurse ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere (în legătură directă cu organizarea silvică administrativă a teritoriului), făcându-se observații asupra speciilor edificatoare de arbori și a celor ierboase. S-a ținut cont de influența caracteristicilor orografice asupra distribuției lor spațiale, pe etaje fitoclimatice. S-au făcut observații asupra microhabitatelor de interes pentru speciile de amfibieni (bălți, ape de orice fel), asupra văilor și a versanților inferiori în care carpenul se dovedește specia cea mai bine adaptată.

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de *mamifere* au fost luate în considerație datele publicate pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pe baza analizei favorabilității reliefului și a habitatelor s-au identificat și evidențiat zonele de mare importanță pentru speciile de mamifere care se suprapun arelului planurilor de amenajare a fondului forestier.

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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se aduna de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru că eficiență unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezonelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului se va realiza prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adăposturi 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 adăpost, zona de reproducere, de hrănire etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentului silvic.

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de **păsări** din cadrul ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului au fost luate în considerare datele publicate pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

În elaborarea amenajamentului silvic al U.P. I Făgăraș au fost efectuate următoarele **etape**:

a. Descrierea habitatelor forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- 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.

b. Lucrări pregătitoare

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

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, climă, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a 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 întra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de flora indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Aceasta recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

c. Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scara mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajisti, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fisele unităților amenajistice și fisele staționale și se referă la:

- factorii fizico - geografici (substrat litologic, formă de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litieră, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structură; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO_3 și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de flora indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

d. Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozelor (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 semînțșului, precum și pentru alte componente ale biocenozelor forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor **caracteristici**:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematică tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative - echien, relative - 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 atâtea 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 U.P. I FĂGĂRAȘ

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușită definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform "Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârstă. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

Vârstă arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârstă care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârstă 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 măsurată, cu o toleranță de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intra în rand de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârstă, la vârstă de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârstă de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul. Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestat fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de baza, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de baza prin procedee simplificate.

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

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

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

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

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

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

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice întraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbuștive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structura verticală etc.).

Lucrările executate. Se refera la natură și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidente și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se refera la natură și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concisi 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 preexistenței, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
Ing. Cătălina Elena Cătană	Prezentul Studiu de Evaluare Adecvată a fost elaborate pentru Amenajamentul fondului forestier aparținând U.P. I Fagaras	mai- decembrie 2024	Expert atestat (Certificat de atestare seria RGX nr. 152/14.11.2024) – nivel principal <i>pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform</i>	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 Arieepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, Județul Alba Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Composesoratului Rădăcina Țelna, Județul Alba Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Composesoratului Geoagiu De Sus, Județul Alba. Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Persoanelor Fizice Corlan Fimita Si Cioboata Crina, Județul Gorj. Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Composesoratului Bucerzana, Județul Alba. Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Composesoratului Tibru, Județul Alba. Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Composesoratului Valea Mare Ighiu, Județul Alba.

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

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunei Ighiu, Județul Alba. Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești Si Proprietate Privată Apartinând Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni Și Persoanelor Fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie Și Teleki C. Carol, Județul Mures Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunei Fundata, Județul Brasov. Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Persoanei Fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, Județul Vrancea. Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Apartinând Composesoratului Benic , Județul Alba,U.P. I Benic Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată A Parohiei Unitariene Firtușu, Composesoratului Înălăceni, S.C. Ati S.R.L., Și A Persoanelor Fizice Din Odorheiu Secuiesc, Firtănuș Și Medișoru Mare, Județul Harghita,U.P. Xxxv Firtănuș-Odorhei-Medișoru Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Apartinând Composesoratului Intregalde , Județul Alba,U.P. Iii Intregalde Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate

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

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				Privată Apartinând Composesoratului Măgina, Parohiei Ortodoxe Gârbova De Jos Și Persoanei Fizice Ștefanuț Maria Județul Alba,U.P. I Măgina Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Apartinând Arhiepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia , Județul Alba,U.P. Xii Viișoara Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Apartinând Composesoratului Foștilor Coloni Sărata, Județul Sibiu,U.P. I Sărata Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată Apartinând Persoanelor Fizice Bartalus Gaspar, Bartalus Amalia-Berta, Bartalus Z. Gaspar Și Parohiei Unitariene Roua, Din Județele Mureș Și Harghita,U.P. I Roua – Bartalus Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată Apartinând S.C. Midgard Investments S.R.L., Focșani, Județul Vrancea,Up I Midgard Vrancea Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului ForestierProprietate Privată Apartinând Composesoratului Bran-Poartă,Judetul Brașov,U.P. I Valea Porții Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului ForestierProprietate Privată Apartinând Composesoratului De Pădure Si Pășune Moieciu De Jos Si Sus,Judetul Brasov,U.P. I Composesorat Moieciu Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publica A Comunei Moieciu Și Proprietate Privată A Composesoratului De Pădure Coja, Pietrele Și Stâncioaia,

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

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				Prin Composesoratul De Pădure Comuna Moieciu, Sat Măgura, Județul Brașov, U.P. I Moieciu Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publică Aparținând Comunei Bran Și Privată Aparținând Parohiei Nr. 1 Zărnești, Județul Brașov, U.P. I Bran Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Proprietate Privată A Asociației Composesorale Sântimbru, Parohiei Romano-Catolice Sântimbru Și Al D-Lui Simon Carol, Com. Sântimbru, Jud. Harghita, U.P. V Ângyélíka Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publică Aparținând Comunei Joseni, Județul Harghita, U.P. I Pădurea Comunei Joseni Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Composesoratul Lăzarea, Județul Harghita, U.P. I Composesoratul Lăzarea Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Ce Aparține Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stănișoara Și Sfântului Schit Ostrov, Județul Vâlcea, U.P. I Mănăstirea Turnu Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Persoanei Juridice S.C. Blueforest Development S.R.L Județul Prahova, U.P. Vi Secăria Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Persoanelor Fizice Călinescu Adriana, Călinescu I Rena, Georger Frédéric David Sylvain, Georger

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

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				Christine Marina Și Iordache Iulia, Județul Mehedinți, U.P. I Burileanu Dumitru Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Composesoratu De Pădure Orban Și Soții, Județul Brașov, Up I Orban Și Soții Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată A Sc Blueforest Development Srl, Județul Hunedoara, U.P. II Baru - Lupeni Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publică Aparținând Orașului Râșnov, Județul Brașov, U.P. II Râșnov
Dr. Zevedei Paul - Marian	Prezentul Studiu de Evaluare Adecvată a fost elaborate pentru Amenajamentul fondului forestier aparținând U.P. I Fagaras	mai-decembrie 2024	Biolog/ornitolog	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, „Ornito fauna 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, Marinela 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 PAJISTI 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 PAJISTI 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				C Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate: 1. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Contribuții la cunoașterea constituentelor cuibului de guguștiuc (<i>Streptopelia decaocto</i>)”, 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; 2. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Drepneaua mare (<i>Apus melba melba</i> 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 (<i>Zoothera dauma</i> 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 (<i>Hirundo daurica</i> 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 <i>Hirundo rustica</i> L. (<i>Hirundinae</i>, <i>Paseriformes</i>)”, 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) (<i>Aves</i>)”, 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 <i>maculinea</i> sp. Imposed by gaec and their impact on grasslands production and quality”, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, vol. 16, nr.4, pp.969-982, Publishedby: Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan, Bulgaria, ISSN 1311 – 0489; 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 <i>Trifolium pratense</i> of some temporary grassland with diferents cultivars of <i>Phalaris arundinacea</i>”, Journal of mountain

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

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)
				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, „ Îmbierbarea suprafețelor lipsite de vegetație sau îmburuienate din pajiștile supratărlite”, 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, „ <i>Produsele montane, tradiție și calitate. Studiu de caz – Munții Bucegi</i>. Lucrare prezentată în cadrul seminarului “Contribuția cercetării științifice la promovarea produselor montane de calitate”, Cristian – Sibiu, 28.11.2013; 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., Blaș 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 “<i>Zootehnia romaneasca – prezent si viitor</i>”, 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. Blaș, T. Marușca, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragoș, Paul M. ZEVEDEI, 2016, „ <i>Contributions to improve by paddocking with cattle of subalpine grassland from Bucegi Mountain</i>”, Annals, seria Agricultură vol 5. nr 2, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, pp.5-15, ISSN 2069 – 1149; 20. T. Marușca, Monica A. Tod, Paul M. ZEVEDEI, 2016, „ <i>Varieties of perennial grasses and legumes made in research and development institute for grasslands Brasov</i>”, Romanian Journal of Grassland and Forage Crops, Nr. 14, Cluj – Napoca, pp. 67-74, ISSN 2068 -3065.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței (selecție sumară)

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

F. CONCLUZII

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Făgăraș, conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Aria natural protejată de interes comunitar (ANPIC) afectată de implementarea amenajamentului silvic U.P. I Făgăraș este ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Având în vedere informațiile furnizate în capitolele anterioare se poate **concluziona** că:

- Amenajamentul fondului forestier constituit în U.P. I Făgăraș, nu pune în pericol statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar;

- Lucrările silvice prevăzute în cadrul Amenajamentului fondului forestier constituit în U.P. I Făgăraș au fost stabilite conform "Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor" obiectivelor de conservare ale Planului de management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, precum și Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

- Încadrarea funcțională a unităților amenajistice în cadrul Amenajamentului fondului forestier constituit în U.P. I Făgăraș respectă prevederile *Planului de management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș* privind lucrările silvice premise în fiecare parcela.

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru *habitate*: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile rezultate în special cele lemnoase, pierderea fizică a stratului ierbos, extragerea excesivă a lemnului mort;

- Pentru *specii*: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile, reducerea nr. de indivizi, extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare;

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

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

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

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

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

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

Apa: acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

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

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

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

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

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;

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

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

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;

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

Zgomot și vibrații: - reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;

- măsuri de izolare a surselor de zgomot;

- lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

Factori destabilizatori: - împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;

- crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare;

- parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori aceasta necesitate apare;

- asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.

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

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției tăierilor ilegale/doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de tăieri ilegale/doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Brașov și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;

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

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

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

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de titular prin contract cu entități responsabile de monitorizarea biodiversității/administratorul fondului forestier al U.P. I Făgăraș care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice respectarea măsurilor mai sus menționate.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Făgăraș.

Ca și concluzie finală se poate spune că prin respectarea măsurilor de conservare preluate din *Planului de management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, inclus ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului* aprobat prin O.M. MMAP nr. 1166/27.06.2016 și publicat Monitorul Oficial, Partea I nr. 781 din 05 octombrie 2016 se menține /reface starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor forestiere de importanță comunitară.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Tabelul nr. 1. Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente plan	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusive cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Implementarea lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic U.P.I Făgăraș	ROSPA0099	9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Carex pilosa 91V0 - Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Lathyrus hallersteinii Alte habitate	-	Nu sunt	-conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârstă exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului; - conducerea arboretelor numai în regimul codru; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masa a insectelor	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.	Amenajamentele silvice nu au alternative.	-	-	Nu sunt

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Descriere componente plan	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusive cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
					dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; -se vă evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. -interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi cu excepția drumurilor permise accesului public. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului; - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitarii unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține pe picior 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de min 80 de ani și parțial debilitați/ha. - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prîn arborete; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare					

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Descriere componente plan	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusive cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
					panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.					
Implementarea lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic U.P.I Făgăraș	ROSPA0099	Păsări dependente de păduri	-	Nu sunt	Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri: a). Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu oua sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele: - identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare; - păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active; - efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; - stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii; - stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor; - recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.	Amenajamentele silvice nu au alternative.	-	-	Nu sunt

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Descriere componente plan	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusive cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
					parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite; b). Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburile existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri: - stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioadă de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii; - păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți; c). Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă: - în arboretele cu suprafața de minim 100 de hectare, se vor păstra la un hectar de pădure, 5% din arborii uscați în picioare; - la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe; - evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj; d). Pentru protejarea păsărilor cântătoare, care preferă pădurile cu luminișuri, se propune: - păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.					

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Listă de abrevieri

Diverse

IL	FILIALA SILVICA	PEX1	PROCENT DE EXTRAS	PT.
OS	OCOLUL SILVIC		LUCRAREA PROPUSA NR. 1	
UP	UNITATEA DE PRODUCTIE	PEX2	PROCENT DE EXTRAS	PT.
IDUA	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE		LUCRAREA PROPUSA NR. 2	
UA	UNITATE AMENAJISTICA	PEX3	PROCENT DE EXTRAS	PT.
ADM	ADMINISTRATIV		LUCRAREA PROPUSA NR. 3	
DEC1	SUPRAFATA DE PARCURS IN	DM	DIAMETRUL MEDIU	
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1	HM	INALTIMEA MEDIE	
DEC2	SUPRAFATA DE PARCURS IN	M	FACTOR DE UNIFORMITATE	
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2	CP	CLASA DE PRODUCTIE	
DEC3	SUPRAFATA DE PARCURS IN	VOL	VOLUMUL	
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3	CRS	CRESTEREA	
SUP	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE	CRSC	CRESTEREA CURENTA	
FF	FOND FORESTIER			
SPR	SUPRAFATA, HA	PP	Plan/Program	
FLS	FOLOSINTA	ANPIC	Arie Naturală Protejată de Interes Comunitar	
GF	GRUPA FUNCTIONALA	ACPM	Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului	
FCT1	CATEGORIA FUNCTIONALA 1	TAF	Tractor Articulat Forestier	
FCT2	CATEGORIA FUNCTIONALA 2	CORHĂNÎT	-Transport al buștenilor de la locul unde au fost fasonați până la o cale de comunicație, prin târâre și rostogolire, cu ajutorul țapinei sau cu alte mijloace.	
FCT3	CATEGORIA FUNCTIONALA 3			
RLF	UNITATEA DE RELIEF			
CNF	CONFIGURATIA TERENULUI			
EXP	EXPOZITIA			
INC	INCLINAREA			
ALT1	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE			
ALT2	ALTITUDINEA MAXIMA			
SOL	SOL			
ERZ	GRADU DE EROZIUNE			
FLR	FLORA INDICATOARE			
TS	TIPUL DE STATIUNE			
INV	MODUL DE INVENTARIERE			
TP	TIPUL DE PADURE			
CRTI	CARACTERUL ARBORETULUI			
MRG	MOD DE REGENERARE			
PROV	PROVENIENTA			
PRP	PROPORTIE			
SPF	SUPRAFATA PE ELEMENT			
VRT	VARSTA			
AMS	AMESTEC			
ELG	ELAGAJ			
VIT	VITALITATE			
TEL	TEL			
CAL	CALITATE			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Lista codurilor speciilor de arbori

Nr. crt	Specie	CO D
1	Alun turcesc	ALT
2	Anin	AN
3	Anin negru	AN N
4	Artar tatarasc	AR
5	Artar american	ARA
6	Brad	BR
7	Carpen	CA
8	Castan porcesc	CAP
9	Castan comestibil	CAS
10	Corcodus	CD
11	Cer	CE
12	Cires	CI
13	Carpinita	CR
14	Cenusar	CS
15	Dud	DD
16	Diverse moi	DM
17	Diverse rasinoase	DR
18	Diverse tari	DT
19	Douglas	DU
20	Diverse exotice	DX
21	Fag	FA
22	Frasin comun	FR
23	Frasin american	FRA
24	Frasin de balta	FRB
25	Frasin pufos	FRP
26	Garnita	CI
27	Gladita	GL
28	Gorun	GO
29	Jugastru	JU
30	Larice	LA
31	Mar	MA
32	Mesteacan	ME
33	Mojdrean	MJ

Nr. crt	Specie	CO D
34	Molid	MO
35	Nuc comun	NU
36	Nuc american	NU A
37	Otetar	OT
38	Paltin de camp	PA
39	Paltin de munte	PA M
40	Pin silvestru	PI
41	Pin cenusiu	PIC
42	Pin negru	PIN
43	Pin strob	PIS
44	Plop alb	PLA
45	Plop cenusiu	PLC
46	Plop negru	PLN
47	Plop tremurator	PLT
48	Plop euramerican	PLX
49	Plop euramerican	PLY
50	Plop euramerican	PLZ
51	Par	PR
52	Prun	PR N
53	Platan	PTL
54	Salcie alba	SA
55	Salcie capreasca	SAC
56	Salcie plesnitoare	SAP
57	Sorb	SB
58	Salcam	SC
59	Salcioara	SL
60	Scorus	SR
61	Stejar pedunculat	ST
62	Stejar brumariu	STB
63	Stejar pufos	STP
64	Stejar rosu	STR
65	Taxodium	TA
66	Tei argintiu	TE

Nr. crt	Specie	CO D
67	Tei frunza mare	TE M
68	Tei pucios	TEP
69	Tisa	TI
70	Tuie	TU
71	Ulm de camp	ULC
72	Ulm de munte	UL M
73	Velnis	ULV
74	Visin turcesc	VIT

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

Lista codurilor lucrărilor propuse

DENUMIRE	CO D
Tăieri de regenerare	
T. Conservare	TC
Câng - tăiere de jos	CJ
Câng - tăiere năzanire	CZ
Câng - tăiere scaun	CS
T. Câng grădinărit	C0
T. Câng, împăduriri	Z5
T. Cvasigrădinărite (jardinarii)	JD
T. Cvasigrădinărite (jardinarii), împăduriri	J5
T. Grădinărite	GD
T. Grădinărite, împăduriri	G5
T. Igienă (T. Câng în dec II)	Z0
T. Igienă (T. Cvasigrădinărite dec II)	J0
T. Igienă (T. Progresive dec II)	P0
T. Igienă (T. Rase, bezi alaturate sau alterne în dec II)	R0
T. Igienă (T. Succesive dec II)	S0
T. Progresive (însămânțare)	P1
T. Progresive (însămânțare, punere în lumină)	P3
T. Progresive (punere în lumină)	P2
T. Progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	P7
T. Progresive (racordare), împăduriri	P5
T. Progresive (racordare), împăduriri	P9
T. Progresive însămânțare (punere în lumină, racordare), împăduriri	P6
T. Progresive margine masiv	P4
T. Progresive, împăduriri sub masiv	P8
T. Rase (urmate de împăduriri)	R9
T. Rase, benzi alaturate	R2
T. Rase, benzi alaturate, împăduriri	R4
T. Rase, benzi alterne	R3
T. Rase, benzi alterne, împăduriri	R5
T. Rase, împăduriri	R1
T. Succesive (definitivă)	S9
T. Succesive (definitivă), împăduriri	S5
T. Succesive (dezvoltare)	S2
T. Succesive (dezvoltare, definitivă), împăduriri	S7
T. Succesive (însămânțare)	S1

DENUMIRE	CO D
T. Succesive (însămânțare, definitivă), împăduriri	S6
T. Succesive (însămânțare, dezvoltare)	S3
T. Succesive margine masiv	S4
T. Succesive, împăduriri sub masiv	S8
T. Transformate grădinărit	T0
T. Transformate grădinărit, împăduriri	T5
Tăieri produse accidentale	AC
Tăieri de îngrijire	
Degajări, completări	40
Degajări	41
Degajări întârziate	42
Curățiri	47
Rărituri	48
Lucrari de îngrijire specială	
Elagaj artificial	45
Emondaj	44
T. Igienă	46
Lucrari de regenerare și împăduriri	
Ajutorarea regenerării naturale	52
Împăduriri (în suprafețe parcurse cu T. de regenerare)	52
Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu T. de regenerare)	53
Completări	54
Împăduriri (poieni și goluri)	55
Îngrijirea culturilor	56
Îngrijirea culturilor, completări	57
Îngrijirea semințșului	58
Îngrijirea semințșului, completări	59

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

Index termen tehnici

A

Administrarea pădurilor

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic si juridic desfasurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Naționala a Pădurilor - Romsilva in scopul asigurarii gestionarii durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic

- documentul de baza in gestionarea pădurilor, cu continut tehnico-organizatoric si economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor

- ansamblul de preocupări si măsuri menite sa asigure aducerea si pastrarea pădurilor in stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice si sociale pe care acestea le indeplinesc

Arboret

- portiunea omogena de pădure atat din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum

- suprafața de teren pe care este cultivata, in scop stiintific sau educational, o colectie de arbori si arbuști

C

Circulatia materialelor lemnoase

- actiunea de transport al materialelor lemnoase între doua locatii, folosindu-se in acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compozitie-tel

- combinatia de specii urmarita a se realiza de un arboret care imбина in mod optim, atat prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigentele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența

- gradul de spatiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprima prin următorii indici:

- a) indicele de desime - în cazul semințșurilor, lastarisurilor sau plantatiilor fara starea de masiv incheiata;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de baza sau cu volumul;
- c) indicele de inchidere a coronamentului

Control de fond

- totalitatea actiunilor efectuate in fondul forestier, in condițiile legii, de catre personalul care asigura administrarea pădurilor si serviciile silvice, in scopul:

- a) verificarii stării limitelor si bornelor amenajistice;
- b) verificarii suprafeței de pădure in scopul identificarii, inventarierii si evaluării valorice a arborilor taiati in delict, a semințșurilor utilizabile distruse sau vatamate, a oricaror altor pagube aduse pădurii, precum si stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificarii oportunității si calitatii lucrărilor silvice executate;
- d) identificarii lucrărilor silvice necesare;
- e) verificarii stării bunurilor mobile si imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum si propuneri de recuperare a acestora

D

Defrisare

actiunea de înlăturare completa a vegetației forestiere, fara a fi urmata de regenerarea acesteia, incluzand scoaterea si

indepartarea cioatelor arborilor si arbuștilor, cu schimbarea folosintei și/sau a destinatiei terenului

Detinator

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum si orice alta persoana fizica sau juridica in 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 si a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier

- unitatea funcțională a biosferei, constituita din biocenoza, în care rolul predominant il au populația de arbori si statiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră

- procesul de producție prîn care se extrage din păduri lemnul brut in condițiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor

- administrarea si utilizarea pădurilor astfel incat sa isi mențină si sa isi amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sanatatea si in asa fel incat sa asigure, in prezent si in viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice si sociale permanente la nivel local, regional, național si global fara a crea prejudicii altor ecosisteme

M

Masa lemnoasă

- totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau parti din acestia, inclusiv cei aflați in diferite stadii de transformare si miscare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase

- lemnul rotund sau despicat de lucru si lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu sectiune dreptunghiulara sau patrata -, precum si lemnul cioplit. Aceasta categorie cuprinde si arbori si arbuști ornamentalii, pomi de Craciun, rachita si puieti

Material forestier de reproducere

- materialul biologic vegetal prîn care se realizeaza reproducerea arborilor din speciile si hibrizii artificiali, importanti pentru scopuri forestiere; aceste specii si acesti hibrizi se stabilesc prin lege speciala

O

Obiectiv ecologic, economic sau social

- Efectul scontat si fixat ca tel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atat la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic

- unitatea constituita in scopul administrarii pădurilor și/sau asigurarii serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, avand suprafața minimă de constituire după cum urmeaza:

- a) in regiunea de campie - 3.000 ha fond forestier;
- b) in regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) in regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului

- schimbarea temporara a folosintei unui teren cu destinatie forestieră in scopuri si pe perioade stabilite in condițiile legii

P

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

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 vârstă peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrisări 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 agricole 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

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 desfasurate 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

Prestatie silvică

- lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe baza de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității

- efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe baza 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 defrisări legale 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) pietele, targurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import

Pretul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior

- pretul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat 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

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 desfasurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație

- perioada din an de la înțrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura

- ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase

- spațiile delimitate, în care 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

conditionarea lor reciproca în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completare și întreținere

Structura silvică de rang superior

- structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire

- diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de felul de gospodărire

T

Teren neproductiv

- terenul în suprafața de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate

- terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

a) terenurile cu eroziune de suprafața foarte puternică și excesivă;

b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogase, ravene, torrenti;

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 pietris, bolovanis, grohotis, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau toxice;

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantatii silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție

- suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgența de regenerare

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârstă exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național

- vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe

criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;

b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistența 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 îngrădit, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârstă exploatabilității

- Vârstă la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zona deficitară în păduri

- județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

Zonarea funcțională a pădurilor

- operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

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

H. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, Ecologie, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti;
2. Chirita, C., Vlad, I., Paunescu, C., Patrascioiu, N., Rosu, C., Iancu, I., 1977: Soluri si statii forestiere vol. II – Statii forestiere., Editura Academiei RSR, Bucuresti
3. Donita, N. et al, 1990 – Tipuri de ecosisteme forestiere din Romania – Bucuresti
4. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(a). Habitatele din Romania, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti, 496 p.
5. Donita N., Biris I. A., Filat M., Rosu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunarii, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti, 86 p.
6. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(b). Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnica- Silvica, Bucuresti, 95 p.
7. Donita N., Biris I. A. 2007. Pădurile de lunca din Romania – trecut, prezent, viitor.
8. Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucuresti, 270 p.
9. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultura, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 194 p.
10. Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu functii multiple, Editura Ceres, Bucuresti, 289 p.
11. Giurgiu, V., 2004 – Silvologie, vol III B, Gestionarea durabila a pădurilor Romaniei, Editura Academiei Romane, Bucuresti
12. Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (editia a II-a, revizuita si adaugita), Editura Agro-Silvica de Stat, Bucuresti, 778 p.
13. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, in: Milesu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universitatii Suceava, p. 592 – 639.
14. Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., Donita N., Indreica A., Mazare G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" – Amenintari Potentiale, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 200 p.
15. Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" – Masuri de gospodarie, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 184 p.
16. Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 616 p.
17. NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" - Amenintari
18. Pascovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvica, Bucuresti, 318 p.
19. Pascovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de padure din Republica Populara Romana, Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvica de Stat, Bucuresti, 458 p.
20. Pauca-Comanescu M., Bindiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, in: Ecosistemele din Romania, editor Parvu. C., Editura Ceres, Bucuresti, 303 p.
21. Schneider E., Dragulescu C. 2005. Habitate si situri de interes comunitar, Editura Universitatii „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
22. Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York –USA, 537 p.
23. Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvica de Stat, Bucuresti, 458 p.
24. Stancioiu P.T. et al, 2008 – Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul
25. LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" - Masuri de gospodarie, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 184 p.
26. Sofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universitatii „Transilvania”, Brasov, 540 p.
27. Vlad I., Chirita C., Donita N., Petrescu L. 1997. Silvicultura pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 292 p.
28. *** 1960: Atlasul climatologic al Romaniei, Editura Academiei Romane, Bucuresti.
29. *** 1992: Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatiche ale Romaniei, Editura Academiei Romane, Bucuresti
30. *** Legea 331/20024– Codul Silvic
31. Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.
32. HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe cu modificarile si completarile ulterioare. 154
33. Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si pădurilor nr. 19/2010;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic U.P. I FĂGĂRAȘ

34. Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii/posibilitatii anuale in vederea recoltarii produselor accidentale I
29. Raport de activitate al Administratiei Parcului Natural Muntii MaraMureșului pentru anul 2019

35. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice

36. Hotarare nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase

37. O.U.G. 195/2005 privind protectia mediului, modificata, completata si aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modofocarile si completarile ulterioare

38. *Comisia Europeana – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice.

39. *Comisia Europeana 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

40. *Comisia Europeana – Website-ul oficial referitor la Reteaua Ecologica Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

41. *Comisia Europeana – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurala acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

42. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Species Fact Sheets, Bucuresti, 502 p.

43. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Habitat Fact Sheets, Bucuresti, 243 p.

44. *Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole si celor forestiere.

45. *Ministerul Apelor, Pădurilor si Protectiei Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti, 212 p.

46. *Ministerul Apelor, Pădurilor si Protectiei Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti, 86 p.

47. *Ministerul Apelor, Pădurilor si Protectiei Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

48. *Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti, 166 p.

49. *Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, Bucuresti, 198 p.

50. *Ministerul Silviculturii 1987. Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a pădurilor, Bucuresti, 231 p.

51. *Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti, 98 p.

52. *Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Continutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeana prin Decizia 97/266/EC, prevazut in anexa nr. 1 si manualul de completare al formularului standard.

53. *Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri si din vegetatia forestiera din afara fondului forestier national.

54. *Ordonanta de Urgenta nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea si utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

55. *Ordonanta de Urgenta nr. 195 din 2005 privind protectia mediului.

56. *Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

57. *Plan Darwin 385 – 2005. “Intarirea capacitatii de gospodarire a pădurilor cu valoare ridicata de conservare din Estul Europei: Romania”, Universitatea Transilvania Brasov, Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere.

58. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificata si completata ulterior;

59. Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor actualizata;

60. Legea 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca;

61. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referinta pentru clasificarea calitatii apelor de suprafata, modificat si completat de Ord. nr. 161/2006;

62. Ordinul comun al Ministerului mediului si gospodarii apelor si Ministerul agriculturii, dezvoltarii rurale si pădurilor nr. 1182/22.11.2005 si nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole;

63. O.U.G. 243/2000 privind protectia atmosferei, aprobata prin Legea nr. 655/2000;

64. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei nationale privind protectia atmosferei;

65. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului national de actiune in domeniul protectiei atmosferei;

66. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei nationale a Romaniei privind schimbarile climatice 2005;

67. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului national de actiune privind schimbarile climatice (PNASC);

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

68. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
69. Directiva 2008/98 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive;
70. HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase
71. European Waste Catalog;
72. Hotararea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei mationale de gestionare a deseurilor si a Planului national de gestionare a deseurilor, modificata si completata prin HG 358/2007;
73. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor si al Ministerului Integrarii Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deseurilor;
74. Strategia Nationala de Gestionarea a Deseurilor;
75. Planul National de Gestionare a Deseurilor;
76. Hotararea nr. 2293/2004 privind gestionarea deseurilor rezultate in urma procesului de obtinere a materialelor lemnoase;
77. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deseurilor, modificata de Directiva 91/156 CEE;
78. Regulamentul Parlamentului European si al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deseurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
79. <http://pasaridinromania.sor.ro/specii>
80. www.mmediu.ro
81. <http://ananp.gov.ro/>
82. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
83. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
84. *Amenajamentul Silvic U.P. I Făgăraș, 2017, proprietate a Municipiului Făgăraș, jud. Brașov.
85. Planul de Management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii secolari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.
86. Formular standard Sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

	
Asociația Română de Mediu 1998	
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu	
Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO	
	
CERTIFICAT DE ATESTARE	
Seria RGX nr. 152/14.11.2024	
Valabil până la data de 14.11.2027 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso ⁽¹⁾	
Se atestă doamna Catalina Elena CATANA cu domiciliul în Brașov, str. Mica, nr. 25, bl. 25, sc. E, ap. 17, jud. 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. 54 din data de 14.11.2024: EA -----	
PREȘEDINTE Ioan GHERHEȘ 	
TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (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 minereilor 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 în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.	