



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

STUDIU DE EVALUAREA ADECVATĂ A
EFACTELOR POTENŢIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
DIN CADRUL

AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
COMPOSESORATULUI FOŞTILOR COLONI SĂRATA,
JUDEŢUL SIBIU

U.P. I SĂRATA



Autor:

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

2023

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Cuprins

	Pagina
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	7
1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)	7
1.1. Denumirea planului	7
1.2. Descrierea planului (proiectului)	7
1.2.1. <i>Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție</i>	8
1.2.2. <i>Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului</i>	8
1.2.3. <i>Situația bornelor</i>	8
1.2.4. <i>Obiectivele ecologice, economice și sociale</i>	8
1.2.5. Funcțiile pădurii	9
1.2.6. <i>Subunități de producție sau protecție constituite</i>	10
1.2.7. <i>Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)</i>	11
1.2.7.1. <i>Regimul</i>	11
1.2.7.2. <i>Compoziția – țel</i>	11
1.2.7.3. <i>Tratamentul</i>	12
1.2.7.4. <i>Exploatabilitatea</i>	12
1.2.7.5. <i>Ciclul</i>	13
1.2.8. <i>Instalațiile de transport</i>	13
1.2.9. <i>Constructii forestiere</i>	14
1.3. Informații privind producția care se va realiza	14
1.3.1. <i>Posibilitatea de produse principale</i>	14
1.3.2. <i>Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă</i>	15
1.3.3. <i>Lucrări speciale de conservare</i>	16
1.3.4. <i>Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire</i>	16
1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	19
2. Localizarea geografică și administrativă	19
2.1. Localizarea geografică și administrativă	19
2.1.1. <i>Elemente de identificare a proprietății</i>	19
2.1.2. <i>Vecinătăți, limite, hotare</i>	20
2.1.3. <i>Bazine componente</i>	20
2.1.4. <i>Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier privat</i>	20
2.1.5. <i>Enclave</i>	20
2.1.6. Administrarea fondului forestier	20
2.1.7. Organizarea administrativă	21
2.2. Cadrul natural	21
2.2.1. <i>Aspecte generale</i>	21
2.2.2. <i>Geologia</i>	21
2.2.3. <i>Geomorfologie</i>	21
2.2.4. <i>Hidrologie</i>	22
2.2.5. <i>Climatologie</i>	22
2.2.5.1. <i>Regimul termic și de umiditate</i>	22
2.2.5.2. <i>Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația</i>	22
2.2.5.3. <i>Regimul eolian</i>	23
2.2.5.4. <i>Indicatori sintetici ai datelor climatice</i>	23
2.2.6. <i>Soluri</i>	24
2.2.7. <i>Tipuri de stațiune</i>	26
2.2.8. <i>Tipuri de pădure</i>	26
2.2.9. <i>Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație</i>	27
3. Modificările fizice ce decurg din plan	27
4. Resurse naturale necesare implementării planului	28

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

5. Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	28
5.1. Indicatori cantitativi	28
5.2. Indicatori calitativi	29
6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare	30
6.1. Emisii de poluanți în apă	30
6.2. Emisii de poluanți în aer	30
6.3. Emisii de poluanți în sol	30
6.4. Deșeuri generate de plan	32
7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	34
7.1. Categoria de folosință a terenului	34
7.1.1. Utilizarea fondului forestier	34
7.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	35
7.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	36
7.2. Suprafețele de teren ocupate temporar/permanent de plan	37
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	37
9. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE PLANULUI	37
9.1. Durata de proiectare	37
9.2. Durata de aplicabilitate	37
9.3. Controlul și revizuirea planului	38
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	40
11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	40
11.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat	40
11.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan	44
12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	47
13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	49
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC	50
1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	50
1.1. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ - ROSAC0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ	53
1.1.1. Suprafața sitului	53
1.1.2. Regiunea biogeografică	53
1.1.3. Tipuri de habitate în Situl de importanță comunitară - ROSAC0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ	53
1.1.4. Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului	54
1.2. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ - ROSPA0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ	55
1.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO	55
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar	56
2.1. Tipuri de habitate	56
2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a U.P.I Sărata	58

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

2.2.1. Specii de mamifere prezente pe suprafața U.P. I Sărata	61
2.2.2. Specii de amfibieni prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic	61
2.2.3. Specii de pești prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic	62
2.2.4. Specii de nevertebrate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic	62
3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	66
3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente în ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	66
3.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/CEE	67
3.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	73
3.4. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	76
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	77
4.1. Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor prezente în siturile ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	77
4.2. Gradul de conservare a trasaturilor speciilor de mamifere, amfibieni, reptile și nevertebrate, plante, păsări enumerate în siturile ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	78
5. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	80
6. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	96
6.1. OBIECTIVELE DE CONSERVARE PENTRU SITUL NAURA 2000 ROSAC0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ ȘI ROSPA0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ	97
6.1.1. Măsuri de management propuse pentru habitatele de păduri	97
6.1.2. Măsuri de management propuse pentru speciile de interes comunitar	100
7. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	140
8. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar	143
9. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	144
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	145
1. Identificarea impactului	145
1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu	164
1.2. Impactul direct și indirect	166
1.3. Impactul pe termen scurt și lung	176
1.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	177
1.5. Impactul rezidual	177
1.6. Impactul cumulativ	177
2. Evaluarea semnificației impactului	187
2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului	187
2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	187
2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	187
2.4. Durata sau persistența fragmentării	188
2.5. Durata sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar	188
2.6. Schimbări în densitatea populației	188

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

2.7. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	188
2.8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apă de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	188
3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	189
3.1. Impactul asupra speciilor de interes comunitar	190
4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA IN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	191
4.1. Impactul asupra speciilor de interes comunitar dupa aplicarea masurilor de reducere	191
4.2. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului	191
4.3. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri	191
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	192
1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar	202
2. Măsuri de minimizare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	203
3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de interes comunitar	204
3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor	204
3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni	204
3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești	204
3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate	204
3.5. Măsuri minime a impactului asupra speciilor de plante	204
4. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	204
4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	206
4.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	206
4.2. Protecția împotriva incendiilor	207
4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	207
4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	208
5. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	208
5.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității	209
5.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	209
5.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	211
5.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului	211
5.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului	211
5.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	212
5.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	212
5.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	212
5.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului	213
6. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIULUI	213
7. SOLUTIILE ALTERNATIVE	214
6.1. Evaluarea solutiilor alternative	218
E. MASURI COMPENSATORII	218
F. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFFECTATE	218
G. CONCLUZII	226
H. INDEX DE TERMENI TEHNICI	228
I. BIBLIOGRAFIE	234

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

1.1. Denumirea planului

Amenajamentul Silvic proprietate privata aparținând **Composesoratului Foștilor Coloni Sărata, județul Sibiu**, U.P. I Sărata, administrat de O.S. Avrig, prin Direcția Silvică Sibiu, intrat în vigoare la 01.01.2019, **si avand o valabilitate pana la 31.12.2028.**

Titular:

Titularul investiției este **Composesoratul Foștilor Coloni Sărata, județul Sibiu**, cu sediul în Comuna Porumbacu de Jos, sat Sarata nr 7, jud. Sibiu, CUI 22117819.
Telefon 0730584275

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de SC ADONIS PROIECT SRL Sibiu, cu sediul Sibiu, jud. Sibiu, str. Aleea Fratii Buzesti, nr. 10A, România;

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Silvic Avrig, cu sediul Loc. Avrig, Str. Grivitei, Nr. 2, jud. SIBIU, Cod poștal: 555200.
Telefon: 0269 523 744

1.2. Descrierea planului (proiectului)

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Boița, județul Sibiu. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008)

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 46/2008):

- amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

1.2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție

La actuala amenajare se mențin numărul, denumirea și limitele U.P. I Sărata.

1.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul constituit anterior, pentru pădure, a suferit modificări de limite, numai acolo unde parcelele au fost cedate parțial de către ocol. Pentru pășune au fost constituite noi parcele, conform cu normele de amenajare. Numerotarea parcelarului a rămas nemodificată în cazul pădurilor (parcelele 118-128, 146), iar cele nou constituite au fost numerotate în continuarea ultimei parcele de pădure (147-155).

Materializarea parcelarului a fost realizată de către administratorul acestor păduri procedându-se practic la reîmprospătarea vechilor limite, iar în cazul părților de parcele și a celor nou constituite, la materializarea noilor limite, cât și a limitei dintre proprietăți. Majoritatea limitelor de parcelă sunt naturale (culmi și pâraie) excepție face doar o porțiune din limita vestică și estică, care este trasată pe vechile limite de subparcele, urmare a retrocedării parțiale a parcelelor.

Au apărut și modificări de subparcelar. La actuala revizuire a amenajamentului s-au evidențiat un nr de 37 de subparcele. Materializarea subparcelarului s-a realizat de către personalul de proiectare.

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate cu borne. S-a păstrat numerotarea bornelor de la fosta unitate de producție din care a făcut parte pădurea și s-au materializat borne noi pentru parcelele provenite din pășune.

1.2.3. Situația bornelor

La intersecția limitelor parcelare și în punctele caracteristice, de pe liziera pădurilor, se găsesc amplasate borne. Situația lor este prezentată în tabelul următor:

Situația bornelor

Tabelul 1.2.3.1.

<i>Unitatea de producție</i>	<i>Numărul bornelor</i>	<i>Felul Bornelor</i>
I	42	piatră naturală
TOTAL	42	-

Comparativ cu situația de acum 10 ani, a fost necesar să se amplaseze noi borne, la parcelele noi constituite.

1.2.4. Obiectivele ecologice, economice și sociale

Planul de amenajament reprezintă un document programatic, care are la bază obiective și măsuri specifice, respectiv soluții tehnice (stabilite conform normelor silvice de menajare).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

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

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social.

Prin **obiectivul ecologic**, care și în cazul de față este prioritar, se urmărește menținerea echilibrului general acționând concomitent asupra mediului fizic (sol, climă) și biologic (ansamblul speciilor vegetale și animale din pădure).

Obiectivul economic vizează conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră.

Obiectivul social cuprinde preocupările directe care se referă la acțiunile sociale: recreere, destindere, folosirea forței de muncă locală, etc.

Obiectivele menționate se caracterizează în țeluri de protecție și producție și măsuri de reglementare a acestora.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Obiective sociale, economice și ecologice

Tabelul 1.2.4.1.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	- protejarea versanților pâraielor care alimentează lacurile de acumulare de pe râul Olt. - producerea de semințe forestiere - protecția arboretelor din Situl Natura 2000 – ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, a sitului de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial. Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări. Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

1.2.5. Funcțiile pădurii

Funcțiile ce se atribuie arboretelor sunt în strânsă corelație cu obiectivele ecologice, economice și sociale care stau la baza organizării pădurii prin amenajament.

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zona funcțională a arboretelor din U.P. I Sărata, așa cum se prezintă în tabelul de mai jos. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Zonarea funcțională

Tabelul 1.2.5.1

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I - Păduri cu funcții speciale de protecție			
Subgrupa 1. Păduri cu funcții de protecție a apelor			
1.1.C.	Păduri de pe versanții pâraielor care alimentează lacurile hidrocentralelor amplasate pe râul Olt (T. IV)	505,3	93
Total subgrupa 1		505,3	93
Subgrupa 5. Păduri de interes științific și de ocrotire a geofondului și ecofondului forestier			
1.5.H.	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T. II)	36,3	7
Total subgrupa 5		36,3	7
Total Grupa I		541,6	100
Total		541,6	100

*În cadrul unității de producție analizate categoria funcțională I.1.C și I.5.H se suprapune cu categoriile funcționale I.5Q și I.5.R.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Evidența tipurilor funcționale

Tabelul 1.2.5.2

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.5.H	de protecție	36,3	7
T IV	1.1.C.	de producție și protecție	505,3	93
TOTAL			541,6	100

Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale. În arboretele din tipurile funcționale IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

1.2.6. Subunității de producție sau protecție constituite

Pentru o organizare eficientă a proceselor de producție și protecție, care să asigure gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor din U.P. I Sărata, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

Subunități de gospodărire constituite

Tabelul 1.2.6.1

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	Suprafața (ha)	
			ha	%
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	protecție și producție	505,3	93
K	Rezervații de semințe	de protecție	36,3	7
Total U.P.			541,6	100

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

1.2.7. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblu trebuie să corespundă anumitor modele structurale. Modelele structurale normale, cât și cele corespunzătoare diferitelor etape intermediare, sunt definite prin stabilirea bazelor de amenajare.

1.2.7.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere și de obiectivele ecologice și social – economice urmărite, se menține în continuare regimul codru, care asigură îndeplinirea optimă a unei game largi a funcțiilor de protecție, regenerarea din sămânță și producția de arbori groși, de calitate.

1.2.7.2. Compoziția – țel

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

Plecând de la compoziția actuală, pentru fiecare subparcelă în parte a fost stabilită compoziția - țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel optim, corespunzător tipului natural de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să fie utilizate cât mai eficient. Au fost promovate specii și populații climax locale, capabile să edifice biocenoze stabile și de valoare ridicată.

Pentru arboretele exploatabile și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, au fost stabilite compoziții - țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-au stabilit compoziții - țel la exploatabilitate.

Compozițiile - țel normale (optime) la nivel de subunități de gospodărire sunt prezentate mai jos:

Evidența compozițiilor - țel

Tabelul 1.2.7.2.1.

S.U.P.	Compoziția	Compoziția-țel / compoziția actuală									
		FA	GO	MO	CA	PAM	PLT	ME	SAC	ST	BR
A	țel	41	41	6	7	4	-	-	-	-	1
	actuală	37	-	24	21	-	7	5	3	2	1
K	țel	30	-	50	-	-	-	-	-	-	20
	actuală	10	-	70	20	-	-	-	-	-	-
Total U.P.	țel	41	38	9	7	3	-	-	-	-	2
	actuală	35	-	27	21	-	7	5	3	1	1

Analizând tabelul anterior, se constată că actualele compoziții sunt destul de apropiate de cele optime. Excepție face ponderea mare a carpenului, mesteacănului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

și diverselor moi în defavoarea speciilor principale de amestec. Pe viitor este necesar să se aplice o gospodărire mai eficientă, în special în ceea ce privește promovarea regenerării naturale din sămânță a cvercineelor și a esențelor valoroase de amestec. Prin lucrările de regenerare propuse de amenajament, arboretele trebuie să fie conduse spre compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

1.2.7.3. Tratamentul

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere structura pe care trebuie să o aibă arboretele, pentru realizarea obiectivelor social-economice, compoziția actuală a arboretelor și experiența locală în vederea asigurării regenerării naturale în condiții economice avantajoase. Se creează astfel condiții pentru promovarea speciilor autohtone valoroase și conservarea biodiversității. Pentru arboretele exploatabile s-au propus următoarele tratamente:

Evidența tratamentelor propuse

Tabelul 1.2.7.3.

S.U.P.	Tratamente propuse	Suprafață (ha)
A	tăieri progresive	51,2
	tăieri rase	2,3
Total U.P.		53,5

Astfel, pentru arboretele din S.U.P. „A” s-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive cu perioade de regenerare de 20 ani în arboretele natural fundamentale din formațiile forestiere: făgete, amestecuri de rășinoase cu fag și în goruneto-făgete.

- tăieri rase s-au propus în arborete total derivate, ajunse la vârsta exploatabilității, urmărindu-se substituirea arboretelor și refacerea celor necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic.

În arboretele rezervații de semințe din S.U.P. „K” se vor face tăieri de formare a coroanei și tăieri de stimulare a fructificației.

1.2.7.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din S.U.P. A, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, potrivit țelului stability după criteriul creșterii medii a volumului corespunzător grupei de sortimente fixate.

Nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității pentru arboretele incluse în tipul II de categorii funcționale (S.U.P. K). Pentru acestea, vârsta exploatabilității e considerată vârsta la care efectele genoecoprotective au atins valoarea maximă. Ajungerea la exploatabilitate se stabilește pe teren, în funcție de structură, starea fiecărui arboret și funcția pe care o îndeplinește.

Vârsta medie a exploatabilității pentru arboretele din S.U.P. A e prezentată pentru fiecare unitate de gospodărire, alături de valoarea ciclului adoptat în tabelul 1.2.7.5.1.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

1.2.7.5. Ciclul

Ciclul de producție s-a adoptat pentru subunitățile ce constituie fondul forestier productiv, luându-se în considerare:

- funcțiile ecologice și social – economice atribuite arboretelor;
- formațiunile forestiere și speciile care alcătuiesc pădurile din S.U.P.;
- vârsta medie a exploatabilității pe S.U.P.;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale (producție-producție) a arboretelor și a pădurii în ansamblu;

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

Ciclul		Tabelul 1.2.7.5.1.
<i>S.U.P.</i>	<i>Vârsta exploatabilității</i>	<i>Ciclul</i>
A	108	110

Se poate concluziona că obiectivele amenajamentului silvic, așa cum sunt ele prezentate în document, coincid la modul general cu obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și cu obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000.

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitare, menționate în Directiva Habitate. Astfel, în amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

1.2.8. Instalațiile de transport

La realizarea acestei analize, au fost avute în vedere toate studiile și documentele disponibile. Situația actuală a rețelei instalațiilor de transport este prezentată în tabelul următor:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Evidența instalațiilor de transport

Tabelul 1.2.8.1.

Nr crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
A.1 Drumuri forestiere							
1	FE 1	Tunsu - Sărata	3,3	1,0	4,3	180,2	11247
Total drumuri forestiere (FE)			3,3	1,0	4,3	180,2	11247
A.2. Drumuri de exploatare							
2	DE 1	Valea Muntelui	3,6	-	3,6	184,1	4421
3	DE 2	Valea Seacă	3,4	-	3,4	180,1	1455
Total drumuri de exploatare (DE)			7,0	-	7,0	364,2	5876
TOTAL DRUMURI			10,3	1,0	11,3	544,4	17123

Rețeaua instalațiilor de transport asigură o accesibilitate de 100% a fondului forestier total (considerând distanța maximă de colectare 1,2 km) și o densitate totală de 7,5 m/ha (din care 6,0 m/ha drumuri de exploatare și 1,5 m/ha drumuri de publice.

Drumurile existente au, în general, o stare satisfăcătoare, necesitând doar reparații curente.

Se consideră că accesibilitatea fondului forestier este suficient de bună în zonele în care se reglementează procesul de producție, de aceea **nu se propune construirea a noi drumuri forestiere.**

1.2.9. Construcții forestiere

În cadrul U.P. I Sărata nu există construcții forestiere și nici **nu se propun amenajarea de noi construcții.**

1.3. Informații privind producția care se va realiza

1.3.1. Posibilitatea de produse principale

La nivelul U.P. I Sărata se va recolta următoarea posibilitate pe produse principale:

Evidența posibilității pe tratamente și specii

Tabelul 1.3.1.1.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)				
	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	CA	ST	BR
Tăieri progresive	51,2	5,1	8733	873	593	70	65	119	26
Tăieri rase	2,3	0,2	387	39	8	4	27	-	-
Total	53,5	5,3	9120	912	601	74	92	119	26

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

1.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compozițiile actuale și de perspectivă, de consistențele prezente și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele. În arboretele din tipul II funcțional intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv.

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Tabelul 1.3.2.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	GO	CA	ME	PLT	SAC
Degajări	IV	1,5	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	IV	9,2	0,9	43	4	1	2	-	1	-	-	-
Rărituri	IV	91,6	9,2	2000	200	112	28	-	35	9	13	3
Produse secundare	IV	102,3	10,3	2043	204	113	30	-	36	9	13	3
Tăieri de igienă	II, IV	297,7	297,7	5957	596	63	472	1	41	7	8	4
Total general		400,0	308,0	8000	800	176	502	1	77	16	21	7

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri "combinate").

Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000 și de **Formularele standard Natura2000.**

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă, pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului, se constată că și alte arborete ajung să îndeplinească condițiile necesare pentru a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt cuprinse în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

materialului lemnos recoltat, ci prin prisma eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature, de aceea aceste operațiuni trebuie executate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor. Intensitatea medie a intervențiilor este de 22 m³ /ha la rărituri, de 5 m³ /ha la curățiri și de 0,8 m³ /an/ha la tăieri de igienă.

Indicele de recoltare, la produse secundare este de 0,4 m³ /an/ha.

1.3.3. Lucrări speciale de conservare

În arboretele constituite ca rezervații seminologice, care formează S.U.P. K, s-au propus tăieri de igienă. Prin acestea se va urmări și formarea unor coroane armonios dezvoltate și stimularea fructificației exemplarelor valoroase de fag și molid.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare).

Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor, este prezentat în tabelul următor:

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat Tabelul 1.3.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	GO	BR	CA	ME	PLT	SAC
Produse principale	IV	53,5	5,3	9120	912	74	601	119	26	92	-	-	-
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	IV	102,3	10,3	2043	204	113	30	-	-	36	9	13	3
Tăieri de igienă	II, IV	297,7	297,7	5957	596	63	472	1	-	41	7	8	4
Total general		453,5	313,3	17120	1712	250	1103	120	26	169	16	21	7

Intensitatea totală a intervențiilor este 38 m³/ha. Indicele total de recoltare este 3,1 m³/an/ha, exceptând tăierile de igienă. Având în vedere indicele total de creștere curentă (5,6 m³/an/ha), se consideră că tratamentele propuse păstrează o rezervă suficientă de masă lemnoasă și asigură continuitatea recoltelor pentru deceniile următoare.

1.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Menirea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurilor, astfel încât obiectivele social - economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întrerupere.

Recapitulația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, este prezentată mai jos:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Evidența lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire Tabelul 1.3.4.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	18,8
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	18,8
A.2.1.	Descopelșirea semințșurilor	9,2
A.2.2.	Receperea semințșului vătămât, îndepărtarea lăstarilor ce copelșesc semințșurile	9,6
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	9,5
B.1.	Suprafețe de parcurs cu lucrări de împădurire	3,2
B.1.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,9
B.1.1.1	Împăduriri în terenuri și goluri	0,9
B.1.2.	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	2,3
B.1.2.1.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	2,3
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost	6,3
B.2.3.	Impăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	6,3
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	3,9
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create(20% din suprafața B)	3,9
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	138,0
D.2.	Ingrijirea culturilor tinere nou create	138,0

În cazul suprafețelor rezultate în urma tăierilor de regenerare, s-a contat și pe promovarea semințșurilor viabile existente. Semințșurile speciilor principale, în primii ani de viață, au creșteri mai reduse decât speciile pioniere. Ele trebuie protejate și îngrijite prin lucrări specifice.

În arboretele în care se aplică tratamente bazate pe regenerare naturală s-au prevăzut lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Împăduririle integrale se vor executa în terenurile goale și în subparcelele care vor fi parcurse cu tăieri rase. Completările s-au propus în arborete tinere, care nu au închis starea de masiv. În toate subparcelele, în care se vor executa lucrări de regenerare artificială, se va interveni ulterior și cu lucrări de îngrijirea culturilor.

În cazul în care, pe durata aplicării amenajamentului, vor fi necesare și alte intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea se vor executa.

La aplicarea lucrărilor de regenerare se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000 și de **Formularele standard Natura2000.**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajament este și prezentată în tabelul următor

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Organizarea Spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, autilajelor de exploatare	-	-	Terenul folosit pentru aceste organizări se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	-
Operare	Tăieri de produse principale	-	Ua 118 A, 119 B, 120E, 121 A, 122 A, 123 A, 126 A, 127 B, 127 D, 128 B	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăierile de produse principale se suprapun cu ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	
	Rărituri		UA 124, 147, 152, 153, 154 ,	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	
	Curățiri		U.A. 128A, 121 C	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse curățiri se suprapun cu ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	
	Degajări		UA 120C	Unitățile	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

				amenajistice pe care sunt propuse curățiri se suprapun cu ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	
	Tăieri de conservare				
Dezafectare	Dezafectarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare			Terenul folosit pentru aceste organizări se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	-

1.4. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate

Implementarea planului nu necesita preluare de apa pe durata executiei lucrarilor. Nu necesita consum de gaze naturale și de energie electrica.

2. Localizarea geografică și administrativă

2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

2.1.1. Elemente de identificare a proprietății

Teritoriul U.P. I Sărata este situat majoritar 100%, în județul Sibiu.

Situația administrativ – teritorială, a pădurilor proprietate privată aparținând Composesoratului Foștilor Coloni Sărata, administrate de Ocolul Silvic Avrig, este prezentată în evidența următoare:

Situația administrativ – teritorială

Tabelul 2.1.1.1

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Sibiu	Porumbacu de Jos	118-128, 146-155	544,40
TOTAL			-	544,40

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele ocolului sunt prezentate în tabelul următor:

Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 2.1.2.1.

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Sărata	N	Pășune Pădure R.N.P	artificială	Hotar pichetat
	E	Pădure Compos. Scorei Pădure Parohia Sărata	naturală	Valea Saratii Valea Muntelui
	S	Pădure Compos. Scorei	naturală	Pârâul Crăcii
	V	Pădure comuna Porumbacu de Jos Pășune	naturală convențională	Muchia Tunsului Valea Seaca Pr. Mierea

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate pe teren cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne amenajistice.

2.1.3. Bazinete componente

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștilor Coloni Sărata, din unitatea de protecție și producție I Sărata este constituită într-un singur trup de pădure, după cum urmează:

Repartizarea suprafețelor pe trupuri

Tabelul 2.1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafata	
				ha	% din total UP.
1.	Sărata	Pr. VI. Muntelui	118-121, 125-128, 146, 148, 150, 152	272,3	50
		Pr. VI. Seacă	122-124, 149, 151, 153-155	272,1	50
Total suprafețe				544,4	100

2.1.4. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier privat

În cuprinsul U.P. I Sărata nu sunt astfel de terenuri.

2.1.5. Enclave

În cuprinsul U.P. I Sărata nu au fost identificate enclave.

2.1.6. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate privată Composesoratului Foștilor Coloni Sărata (544,4 ha) este administrat de Ocolul Silvic Avrig, din cadrul Direcției Silvice Sibiu.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

2.1.7. Organizarea administrativă

Fondul forestier studiat face parte din O.S. Avrig, districtul I Tunsu, arondarea acestuia pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Organizarea administrativă

Tabelul 2.1.7.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
I	Tunsu	4	Sărata	118-128, 146-155	544,4
TOTAL					544,4

2.2. Cadrul natural

2.2.1. Aspecte generale

Teritoriul U.P. I Sărata este situat în sud-estul județului Sibiu, în Depresiunea Făgărașului, pe malul stâng al râului Olt, în bazinul Valea Sărata.

2.2.2. Geologia

Din punct de vedere geologic regiunea studiată cuprinde cristalinel format în fazele de evoluție neogene și cuaternare. Alcătuirea petrografică este dominată de șisturi sericitoase și cloritoase, cu intercalații de calcare. La poalele munților apar conglomerate, brescii, nisipuri și mai rar marne.

Substratul geologic de suprafață pe care s-au format solurile îl constituie deluviile, pe versanți și aluviile, pe locurile așezate.

2.2.3. Geomorfologie

Geografic, U.P. I Sărata este situată în sud-estul județului Sibiu, în Depresiunea Făgărașului, pe malul stâng al râului Olt, în bazinul Valea Sărata.

Unitatea geomorfologică predominantă este platoul.

Configurația terenului este variată, de la plană la cel mai frecvent ondulată.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este cea din tabelul de mai jos.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tabelul 2.2.3.1.

Categorii de altitudine (m)	Suprafața	
	ha	%
400 - 600	382,3	70
601 - 780	162,1	30
Total U.P.	544,4	100

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartiție pe expoziții:

Repartiția suprafețelor pe categorii de expoziție Tabelul 2.2.3.2.

Categoriile de expoziție	Suprafața	
	ha	%
însorite	346,2	64
parțial însorite	59,6	11
umbrite	138,6	25
Total U.P.	544,4	100

Înclinarea terenului este variată, suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare a terenului Tabelul 2.2.3.3.

Categoriile de înclinare	Suprafața	
	ha	%
< 16 ^g	484,7	89
16 – 30 ^g	59,7	4
Total U.P.	544,4	100

2.2.4. Hidrologie

Pădurile studiate se află în bazinul Valea Sărata, cu ramificațiile: Valea Seacă și Valea Muntelui. Acestea se varsă prin pârâul Porumbacul în Râul Olt. Toate aceste pâraie au profile transversale în formă de U.

Orografia teritoriului, fragmentarea terenului, precum și precipitațiile bogate au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice relativ dense. Perioadele sărace în precipitații (toamna) scad vizibil debitul apelor, fără însă a le seca.

Datorită rocilor compacte și a gradului ridicat de împădurire din amonte, scurgerea apei cu aluviuni în suspensie are valori mici, pâraiele având în general un debit echilibrat și un regim hidric percolativ, asigură necesarul de umiditate din sol.

2.2.5. Climatologie

Conform clasificării climatice, unitatea studiată face parte din sectorul de climă de munte boreală, caracterizată printr-un climat relativ ploios, cu ierni reci și cu precipitații în tot cursul anului. Influența reliefului înalt al Munților Făgăraș pe fondul climatului zonal se realizează o stratificare climatică verticală ce influențează direct distribuția etajelor fitoclimatice.

2.2.5.1. Regimul termic și de umiditate

Este favorabil dezvoltării principalelor specii forestiere din cuprinsul acestei unități: fag, molid, gorun, diverse tari.

Temperatura medie anuală este de 9,0°C, cu variații în funcție de altitudine.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Temperatura medie a lunii celei mai calde este de 17-18°C; temperatura maximă absolută este de 38,6°C – august, iar cea minimă este de -31°C – februarie.

Primul îngheț are loc în jurul datei de 29 noiembrie, iar ultimul îngheț are loc în jurul luni martie.

Durata medie a perioadei de vegetație este de 150-170 zile. Se poate aprecia că temperatura reprezintă un factor limitativ pentru vegetația forestieră, deși înghețurile timpurii sau târzii pot provoca pagube semințșurilor naturale și culturilor tinere.

2.2.5.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 800 mm. Cele mai mari cantități de precipitații se înregistrează vara (508 mm) și cele mai mici iarna (100-150 mm).

Evaporația potential are valoarea 641 mm, indicele de ariditate: 37, iar umezeala relativă a aerului 73%. În perioada iulie-septembrie se consemnează un excedent al evapotranspirației determinat de circulația puternică a aerului care duce la o uscăre superficială a solului și la un deficit de apă în straturile imediat subiacente.

Nebulozitatea atinge valori de 140 zile pe an, iar convecția termică determină apariția a 5-15 zile noroase pe lună în perioada mai-august.

În regiune cad adesea, în special vara, ploi cu caracter torrențial, sub formă de averse însoțite de descărcări electrice.

Durata medie a stratului de zăpadă este de 120 zile, iar grosimea sa medie de 40 cm.

Condițiile petrografice, climatice și biogeografice locale permit realizarea unei acumulări bogate de ape subterane.

2.2.5.3. Regimul eolian

Vânturile obișnuite sunt cele care bat din direcția vest și nord-est (frecvența medie - 31%). Viteza medie a vântului din direcția cea mai frecventă este de 3,4 m/s.

Vântul dominant este cel numit Masonul, care în anul 1988 a adus prejudicii arboretelor de fag din zonă.

Pentru a mări rezistența arboretelor la doborâturi de vânt, este indicat pe cât posibil în viitor să se respecte formulele de împădurire recomandate de actualul studiu.

2.2.5.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Principalii indicatori climatici, care au fost arătați mai sus, determină pentru actualul studiu, un climat temperat – continental de munte, caracterizat printr-un regim termic moderat, cu umiditate ridicată, cu veri scurte și ierni lungi și reci.

Concluziile ce se desprind ca urmare a analizei datelor climatice sunt:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

- valorile extremelor termice pot fi letale pentru puișii de molid, fag și cvercinee ducând la pârlirea scoarței acestora – maximele, sau pot produce gelivuri și inimă roșie (fag) – minimele.

- corelația între regimul termic și cel pluviometric în timpul sezonului de vegetație favorizează dezvoltarea tuturor speciilor forestiere din unitate.

- inversiunea de temperatură este una dintre caracteristicile termice din zonă, ea având efecte negative asupra dezvoltării vegetației forestiere, datorită scurtării perioadei de vegetație

- nivelul apei freatice este afectat negativ, în urma construirii salbei de hidrocentrale de pe râul Olt mai ales în anii secetoși.

- regimul eolian este destul de moderat, dar uneori poate produce pagube mari.

Acest climat este favorabil dezvoltării principalelor specii forestiere din cuprinsul etajelor de vegetație: molid, fag și cvercinee.

2.2.6. Soluri

Factorii ecologici principali ce au influențat și au contribuit la formarea solurilor din U.P. I Sărata sunt: substratul litologic, clima, relieful, regimul hidrologic și vegetația.

Tipurile și subtipurile de sol identificate sunt următoarele:

Evidența și răspândirea tipurilor de sol

Tabelul 2.2.6.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Luisouri (Argiluisouri)	Luvosol (Brun Luvic)	stagnic (pseudogleizat)	2407	Ao – Elw – Btx – C	346,6	64
Total Luisouri						346,6	64
2.	Cambisoluri	Eutricambosol (brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao – Bv – C	110,1	20
			stagnic (pseudogleizat)	3109	Ao – Bvw – C	35,7	6
		Districambosol (brun acid)	tipic	3301	Ao – Bv – C	52,0	10
Total Cambisoluri						197,8	36
TOTAL U.P.						544,4	100

Pe cuprinsul teritoriului analizat cele mai des întâlnite tipuri și subtipuri de sol, sunt următoarele:

Luvosol (brun luvic luvic) ocupă 346,6 ha și se caracterizează prin succesiunea de orizonturi: Ao – Elw – Btx – C (stagnic (pseudogleizat)).

Face parte din clasa argiluisolurilor carea au diagnostic orizontul B argiloiluvial (Btw). Solul se definește prin orizonturile Elw și Btw. Solurile brun luvice s-au format pe material parentaleca luturi, nisipuri, argile mai sărace în material calcice și feromagneziene. Vara solul se usucă la adâncime mare. Orizontul B este mai bogat în coloizi migrate în partea de sus, iar deasupra acestuia un orizont El sărac în argilă și materie organică.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Textura este mijlocie (luto-nisipoasă) în Ao, mijlocie către grosieră în Elw și mijlocie fină în Btw. Volumul edafic este submijlociu în general. Conținutul în substanțe nutritive este relativ bogat cu potasiu asimilat.

Fertilitatea este influențată de umiditate și grosimea fiziologică. Pe acest sol vegetează bine fagul.

Eutricambosolul (brun eumezobazic) ocupă 145,8 ha și se caracterizează prin succesiunea de orizonturi: Ao – Bv – C (subtipul tipic) și Ao – Bvw – C, subtipul stagnic (pseudogleizat).

Orizontul Ao brun-negricios este intens humifer, luto-nisipos, cu structură glomerulară, fără schelet, afânat, (pH până la 4,93), conținut normal de humus (3,10-13,06%), grad de saturație în baze moderat-nesaturat, până la 37,58%, bine aprovizionat cu azot (0,16-0,67 g%).

Orizontul Bv este brun, moderat humifer, cu textură luto-nisipoasă și structură glomerulară, slab compact, acid (pH = 4,09-5,03), conținut în humus 2,32-7,24%, gradul de saturație în baze moderat-nesaturat, până la 38,64%, mediocru spre bine aprovizionate cu azot (0,12-0,37 g%).

Sunt soluri bine structurate, relativ saturate în cationi de calciu, bogate în substanțe nutritive și capacitate ridicată de aprovizionare cu apă. Fertilitatea mijlocie spre ridicată, pentru molid, fag și brad, are ca factori limitativi înclinarea mare și volumul edafic redus prin conținutul mare de schelet.

La subtipul stagnic (pseudogleizat) apare orizontul B pseudogleizarea (w). Acest subtip are calități cât și neajunsuri asemănătoare subtipului pseudogleizat al solului brun luvic prezentat mai sus.

Districambosolul (brun acid) ocupă 52,0 ha. Are succesiunea de orizonturi Ao – Bv – R(C), subtipul tipic.

Subtipul tipic este puternic până la moderat acid, cu PH cuprins între 4,1 – 5,2, bogat la moderat humifer, slab aprovizionat cu fosfor și potasiu și bine cu azot total (0,56-0,67 g%), cu textură nisipo-lutoasă la luto-nisipoasă, structură șistoasă. Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline.

Orizontul Ao are culoare brună și grosimea de cca. 15 cm. Orizontul Bv este de culoare brun-gălbuie și este gros de până la 130 cm.

Gradul de saturație în baze este sub 55% (28,85-39,81%), iar grosimea fiziologică este de 70-90 cm. Fertilitatea este superioară pentru fag, molid, brad și celelalte specii de amestec. Când crește proporția de schelet pe profil la 20-30%, fertilitatea solurilor brune acide scade la mijlocie.

Subtipul litic s-a format pe versanți cu expoziții diverse și înclinare în general de peste 25g .

Este asemănător celui tipic, dar cu apariția rocii (R) - formula de profil Ao – BvR – R. Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline. Orizontul Ao are culoare brună și grosimea de maxim 10 cm. Orizontul BvR este de culoare brun-gălbuie, cu schelet de peste 50% și grosime de maxim 50-60 cm. Textura este luto-nisipoasă, iar structura este șistoasă. Solul este moderat humifer. Gradul de saturație în baze este sub 55%. Aciditatea este moderată. Grosimea fiziologică este de cca. 50 cm.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

2.2.7. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune întâlnite în U.P. I Sărata sunt următoarele:

Evidența și răspândirea tipurilor de stațiune

Tabelul 2.2.7.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
FM2 – etajul montan de amestecuri							
1.	3.3.3.2	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula – Dentaria</i>	69,3	13	-	69,3	-
Total FM2 – etajul montan de amestecuri			69,3	13	-	69,3	-
FM1+FD4 – etajul montan – premontan de fâgete							
2.	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm, brun, edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	128,5	24	-	128,5	-
Total FM1+FD4 – etajul montan – premontan de fâgete			128,5	24	-	128,5	-
FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete							
3.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete-fâgete Bm, brun mediu podzolit, edafic mijlociu	346,6	63	-	346,6	-
Total FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete			346,6	63	-	346,6	-
TOTAL GENERAL			544,4	100	-	544,4	-

2.2.8. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza forestieră acționează asupra biotipului, creându-și un mediu specific.

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 2.2.8.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
FM2 – etajul montan de amestecuri								
1.	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	52,0	10	-	52,0	-
		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	17,3	3	-	17,3	-
Total FM2 – etajul montan de amestecuri				69,3	13	-	69,3	-
FM1+FD4 – etajul montan – premontan de fâgete								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

2.	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	95,3	17	-	95,3	-
		431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	33,2	6	-	33,2	-
Total FM1+FD4 – etajul montan – premontan de făgete				128,5	23	-	128,5	-
FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete								
3.	5.1.5.2.	531.5	Șleau de deal pe platouri, cu gorun și fag (m)	346,6	64	-	346,6	-
Total FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete				346,6	64	-	346,6	-
Total general				544,4	100	-	544,4	-

Din cele prezentate, se constată că tipurile de pădure sunt cele de productivitate mijlocie (100%), reflectând bonitatea stațională.

2.2.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii abiotici ce influențează biocenozele forestiere au, pe ansamblu, favorabilitate mijlocie.

Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor – luând în calcul și caracterul actual al arboretelor în raport cu tipul natural de pădure – se prezintă astfel:

Correspondența bonitate stațională – productivitate arborete Tabelul 2.2.9.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Mijlocie	541,6	100	Mijlocie	Natural fundamental	225,0	42	-	-
				Partial derivat	307,0	56	-	-
				Nedefinit	4,5	1		
				Total	536,5	99	-	5,1
Inferioară	-	-	Inferioară	Natural fundamental	2,8	1	-	-
				Total derivat	2,3	-	-	-
				Total	5,1	1	5,1	-
TOTAL	541,6	100	-	TOTAL	541,6	100	-	-

* - fără clasă de regenerare.

Diferența de suprafață (5,1 ha), între bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor se datorează unor arborete în care fagul este de productivitate inferioară ca urmare a înmlăștinării relativ permanente pe o parte din suprafața acestora.

3. MODIFICARILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN

Prin implementarea planului 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTARII PLANULUI

Implementarea planurilor nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică. Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planurilor propuse prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent.

5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI

Dinamica dezvoltării fondului forestier, din partea a II-a a amenajamentului, prezintă posibila evoluție a fondului forestier, păstrând aceleași principii de gospodărire, aceleași baze de amenajare, aceleași metode de calcul ale indicatorilor de posibilitate, în condiții de permanență și evoluție normală a fondului forestier.

5.1. Indicatori cantitativi

Sunt prezentați mai jos câțiva indicatori mai importanți, care caracterizează, din punct de vedere cantitativ, fondul forestier:

Indicatori cantitativi

Tabelul 5.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderele pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	101578
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	187
4	Clasa de producție – medie	-	3,4
5	Creșterea curentă totală	m ³	3053
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an /ha	5,6
7	Creșterea indicatoare	m ³	1471
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	2,9
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	912
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an /ha	1,7
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	204
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an /ha	0,4

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

Clasa de producție medie poate fi îmbunătățită; ea va crește față de nivelul actual și în perspectivă – în momentul de față avem procent ridicat de carpen și alte specii provizorii cu o clasă de producție medie scăzută, care odată cu scăderea procentului de participare a lor și clasa de producție medie se va îmbunătăți.

În ceea ce privește creșterea curentă, aceasta va rămâne la nivelul actual ca rezultat al normalizării claselor de vârstă, pentru că, în prezent 67% dintre arborete

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

sunt în clasa a I a și a II-a, când creșterile sunt maxime urmând ca aceasta să scadă odată cu eliminarea speciilor provizorii și creșterea vârstei înregistra o majorare ușoară față de nivelul actual ca rezultat al normalizării claselor de vârstă.

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare variază în timp. Prin normalizarea claselor de vârstă cuantumul posibilității de produse principale va crește și va putea fi menținut la acel nivel.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.) sau variații de suprafață.

5.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Structura pe specii

Tabelul 5.2.1.

Amenajamentul	Specii								
	FA	MO	CA	PLT	ME	SAC	ST	BR	Total
Actual	35	27	21	7	5	3	1	1	100

Aplicarea tăierilor și regenerarea va genera o îmbunătățire calitativă corespunzătoare a structurii actuale pe specii a arboretelor. Direcția de urmat pentru viitor este cea a reducerii ponderii speciilor provizorii și majoritare a speciilor de bază.

b) Structura fondului de producție și protecție pe clase de producție

Structura pe clase de producție

Tabelul 5.2.1.

Amenajamentul	Clase de producție - % -					
	I	II	III	IV	V	TOTAL
Actual	-	-	64	56	-	100

c) Structura fondului de producție pe clase de vârstă.

Structura claselor de vârstă

Tabelul 5.2.2.

Amenajamentul	Clase de vârstă (%)							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Actual	9	58	-	3	11	14	5	100

d) Ponderea tipurilor de structură verticală

Structura verticală a arboretelor

Tabelul 5.2.3.

Amenajamentul	Clase de vârstă (%)		
	Relativ echienă	Relativ pluriene	Total
Actual	45	55	100

e) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență

Structura categoriilor de consistență

Tabelul 5.2.4.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Amenajamentul	Categoriile de consistență (%)			Total
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
Actual	-	5	95	100

f) Structura fondului de producție și protecție în raport cu modul de regenerare.

Modul de regenerare a arboretelor

Tabelul 5.2.5.

Amenajamentul	Mod de regenerare (%)			Total
	Sămânță	Plantatii	Lăstari	
Actual	72	1	27	100

g) Principalele efecte protective

Prin măsurile de gospodărire adoptate se urmărește sporirea eficienței efectelor protective ale arboretelor, atât a celor explicit prezentate, cât și asigurarea funcțiilor auxiliare ale pădurii (climatică, hidrologică, oxică, mediogenă, bioforă, estetică, sanitar-igienică).

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

6.1. 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 apărea 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 concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți 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 exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

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

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale;
- se curata albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturarii scurgerilor si spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei nu se fac in parchetele de exploatare este strict interzisă spalarea utilajelor in albia sau malul pâraielor;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

- se va respecta planul de revizie tehnica a tractoarelor forestiere in vederea preintampinarii scurgerii uleiurilor.

6.2. Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma functionării 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 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. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de functionare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

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

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

6.3. Emisii de poluanți 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, TAFuri, 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. 1.540 din 3 iunie 2011 respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stancariile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de functionare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distante lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

6.4. Deșeuri generate de plan

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:

- 02.01.07 deșeuri din exploatare forestieră.

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

a. La recoltarea arborelui: Rumegusul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și tupa tăieturii (cca 0,004 mc), cracile subtiri (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 în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în puștele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

categoriilor de deseuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toaleta ecologică 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 deseuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

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

- 13 02 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 HG 235/2007.

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

Managementul deșeurilor

Tabelul 6.4.1.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

7. CERINTELE LEGALE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE
PENTRU EXECUTIA PLANULUI

7.1. Categoria de folosință a terenului

7.1.1. Utilizarea fondului forestier

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în tabelele următoare:

Utilizarea fondului forestier

Tabelul 7.1.1.1.

Numarul și denumire unității de producție	Gru- pa func- țio- nală I/II	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B Terenuri afectate gospo- dăririi silvice	C Terenuri nepro- ductive	D Tere- nuri scoase tempo- rar din fondul fores- tier	TOTAL U.P.
		A1.Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea masei lemnoase	Total A1 + A2				
0	1	2	3	4	5	6	7	8
I Sărata	I	508,1	36,3	544,4	-	-	-	544,4
TOTAL		508,1	36,3	544,4	-	-	-	544,4

Utilizarea suprafețelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale

Tabelul 7.1.1.2.

Numarul și denumire unității de producție	Gru- pa func- țio- nală I/II	A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale					TOTA L U.P.
		A1.1 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	A1.2 -Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	A1.3 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	A1.4 -Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	1.5 -Poieni sau goluri, destinate împăduririi	
0	1	2	3	4	5	6	7
I Sărata	I	497,3	-	8,0	1,9	0,9	508,1
TOTAL		497,3	-	8,0	1,9	0,9	508,1

Utilizarea suprafețelor pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

Tabelul 7.1.1.3.

Numarul și denumire unității de producție	Gru- pa func- țio- nală I/II	A2. Păduri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	
		A2.1 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	TOTAL U.P.
0	1	2	3
I Sărata	I	36,3	36,3
TOTAL		36,3	36,3

Menționăm că în U.P. I Sărata nu au fost identificate terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive sau terenuri scoase temporar din fondul forestier.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Evidența categoriilor de folosință

Tabelul 7.1.1.4.

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
		Total		Gr. I
		ha	%	ha
P.	Fond forestier total	544,4	100	544,4
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	541,6	99	541,6
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2,8	1	2,8
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

7.1.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată sintetic în tabelul următor.

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 7.1.2.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	U.P. I Sărata
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	544,4	544,4
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	541,6	541,6
101	RASINOASE	(PDR)	149,8	149,8
102	FOIOASE	(PDF)	391,8	391,8
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)		
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)		
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)		
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	2,8	2,8
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	2,8	2,8
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)		

7.1.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii este redată în tabelul următor:

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 7.1.3.1.

NR. CRT	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	U.P. I Sărata
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	544,4	544,4
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	541,6	541,6
3	RASINOASE		149,8	149,8
4	MOLID		144,8	144,8
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD		5,0	5,0
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	F O I O A S E	(RIND 11+12+15+21)	393,3	393,3
11	FAG		190,0	190,0
12	STEJARI		9,4	9,4
13	- PEDUNCULAT		7,0	7,0
14	- GORUN		2,4	2,4
15	DIVERSE SPECII TARI		140,7	140,7
16	- SALCAM			
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		51,7	51,7
22	- TEI			
23	- PLOPI		36,2	36,2
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII		15,5	15,5
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	A L T E T E R E N U R I T O T A L		2,8	2,8
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		2,8	2,8
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		2,8	2,8
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

7.2. Suprafatele de teren ocupate temporar/permanent de plan

Amenajamentu fondului forestier proprietate privata aparținând **Composesoratului Foștilor Coloni Sărata, județul Sibiu**, s-a elaborat pentru o suprafață de 544,4 ha.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- terenuri acoperite cu padure: 541,6 ha;
- terenuri afectate împăduririi: 2,8 ha;

Pădurile și terenurile destinate împăduririi din unitățile de protecție și producție sunt încadrate în grupa I funcțională.

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zona funcțională a arboretelor din U.P.I Sărata, așa cum se prezintă în tabelul 1.2.5.1. (capitolul 1.2.5.). În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Se face precizarea că numeroase arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple. Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

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

9. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE APLANULUI

9.1. Durata de proiectare

Faza de proiectare a Amenajamentului Silvic a început în data de 26.10.2018 odată cu semnarea conferinței a I-a de amenajare a pădurilor și s-a încheiat odată cu avizarea soluțiilor de proiectare de către conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

9.2. Durata de aplicabilitate

Prezentul Amenajament Silvic a intrat în vigoare la data de 01 ianuarie 2019 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2028).

Pe durata de aplicabilitate O.S. Avrig 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;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- 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.

9.3. Controlul și revizuirea planului

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

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 prezentelor 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 prezentelor 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 derivă din însuși conceptul de control.

Controlul situației constă dintr-o analiză 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 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.

Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepționale (calamități, depășiri mari ale posibilității etc.) și mai devreme.

10. ACTIVITATI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTARII PLANULUI

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestieră, precum și a transportului tehnologic.

Activități rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Protecția pădurilor
- Lucrări de punere în valoare
- Exploatarea lemnului

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

11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITĂȚILOR/LUCRARILOR GENERATE DE PLAN

11.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

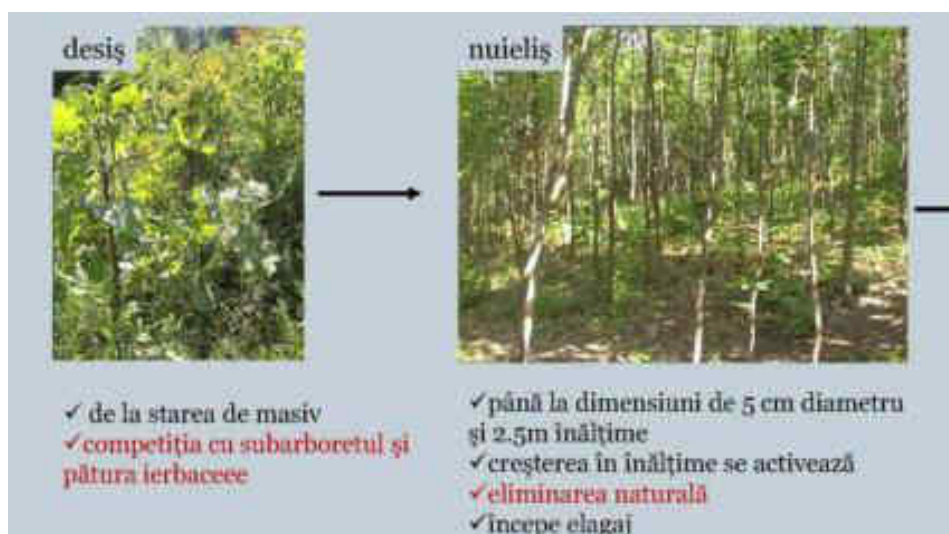
Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri 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, desis, nuieliș, prăjiniș, pariș, 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 înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

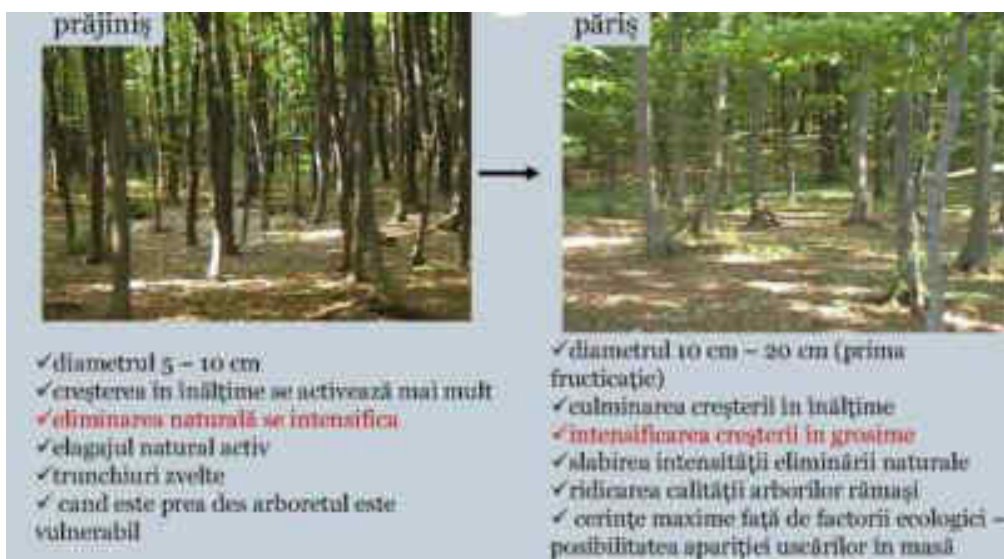


Figură 1: Fazele de dezvoltare desiș - nuieliș

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 abundant. 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata



Figură 2: Fazele de dezvoltare prăjiniș – păris

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 litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.



Figură 3: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**



Figură 4: Fazele de dezvoltare codru bătrân

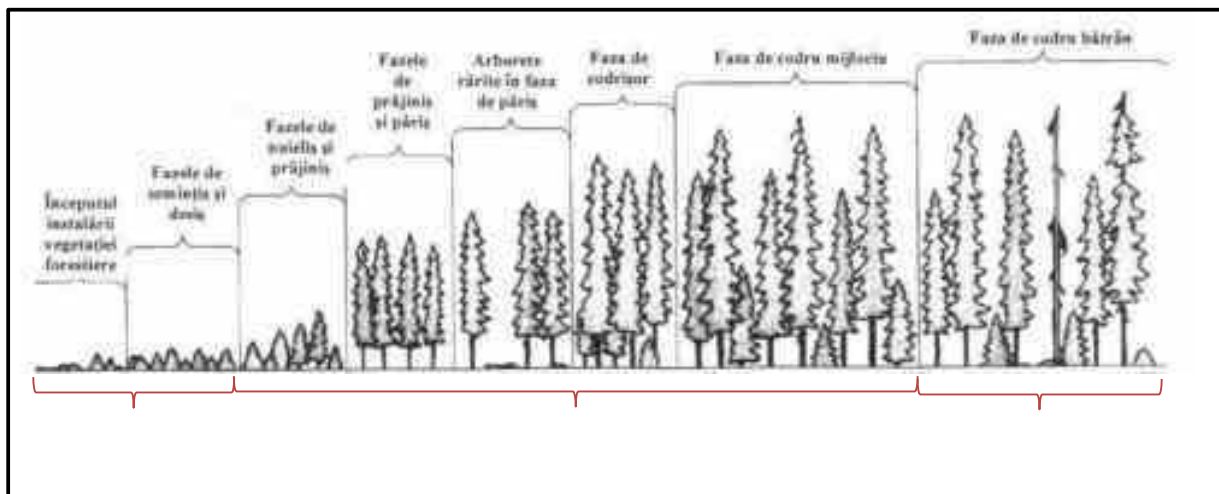


Figura 5 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor si categoria de lucrari aplicata

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

- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Lucrările de recoltare a produselor principale
- Lucrări de conservare

11.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

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

a) Împăduriri si îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

– **Curățirea terenului în vederea împăduririlor:** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

– **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților:** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală a pământului rezultat.

– **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puieților:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

– **Depozitarea puieților la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puieților în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

– **Semănături directe în vetre în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

– **Plantarea puieților forestieri în vetre, în teren nepregătit:** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

– **Receperea semințișurilor naturale și artificiale:** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

– **Descopleșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase:** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copleșitoare (lăstărișuri, semințișuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

– **Descopleșirea plantațiilor sau a semințișurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copleșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

– **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor copleșitoare sau semințișurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințișuri).

– **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounelta a speciilor copleșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

– **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copleșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

– **Lucrările de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția pădurilor:

– **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**

I. Doborârea arborelui cursă: curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țărugi a arborelui dodorât, și deplasarea la alt arbore.

II. Cojirea arborelui cursă: curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

– **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră:** Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

d) Lucrări de punere în valoare:

– **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinarite și a produselor accidentale:** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

– **Punerea în valoare la curățiri:** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde: grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

– **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras:** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e) Exploatarea lemnului:

– **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

– **1. Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:** echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semînțșului, crearea potecilor de refugiu și bătătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărțarilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezecuparea și depozitarea echipamentului de protecție.

– **2. Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic:** deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.

– **3. Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:** deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu țapina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țaruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

– **Colectarea masei lemnoase:** este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

– **1. Adunatul materialului lemnos:** adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țapina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.

– **2. Scosul și apropiatul materialului lemnos:** formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.

– **3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile:** deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.

– **Lucrări în platforma primară:** reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.

– **Transportul tehnologic al lemnului :** masa lemnoasa este deplasata din platforma primara in centrul de sortare si preindustrializare sau la beneficiari personae fizice sau juridice. Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, durmuri publice) cu autocamioane si autoplatforme forestiere.

– **Anexele santierului de exploatare a lemnului:** sunt vagoane de muncitori amplasate in locurile aprobate de organele silvice, avand caracter provizoriu, insotite dupa caz de grajduri pentru animalele de munca.

12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE SI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele fondurilor forestiere învecinate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- pășunat
- activități turistice

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

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

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

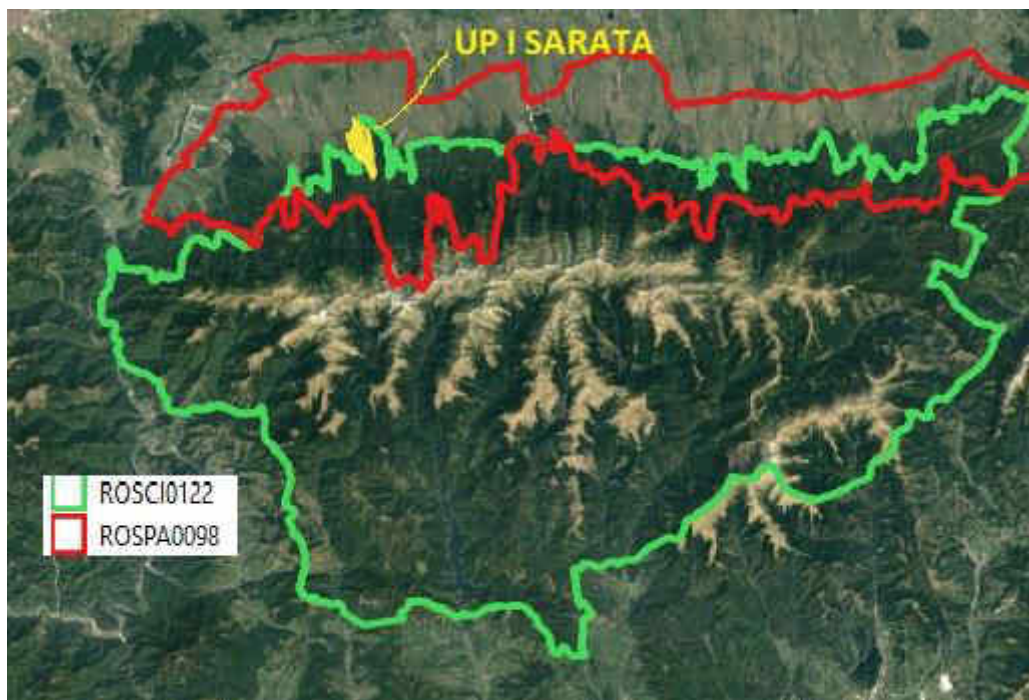
În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine s-au cvasivirgine și nici alte păduri cu valoare ridicată a biodiversității**, în afara celor zonate ca atare în prezentul amenajament.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Din anul 2008, odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor U.P. I Sărata, s-au constituit următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

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/re giunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	71256 ha	a fost declarat pentru conservarea unui număr de 25 de specii de păsări sălbatice	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia nr. 92/6.04.2020	Alpină	Ecosisteme forestiere și de pășuni	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș include situl de importanță comunitară Mlaca Tătarilor, 4 arii naturale protejate de interes național: rezervațiile naturale Calcarele eocene de la Turnu Roșu, Golul alpin al Munților Făgăraș între Podragu – Suru, Lacul Tătarilor și Codrii seculari de la Șinca	ROSAC0122 Munții Făgăraș	-
ROSAC0122 Munții Făgăraș	198618 ha	a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea planului de management și Regulamentului	Decizia nr. 92/6.04.2020	Alpină	Ecosisteme forestiere și de pășuni	ROSCI0304 Hârțibaciu Sud-Vest, ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, ROSCI0352 Perșani, al rezervațiilor naturale Golul alpin al Munților Făgăraș între Podragu – Suru, Golul alpin Moldoveanu – Capra, Valea Vâlsanului, Golul alpin Valea Rea-Zârna, Valea Bălii, Lacul Tătarilor și al monumentelor	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

			siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș				naturii Peștera de la Piscul Negru, Lacul Iezer, Lacul Zârna, Lacul Jghebuoasa, Lacul Hârtop I, Lacul Hârtop II, Lacul Hârtop V, Lacul Valea Rea, Lacul Buda, Lacurile Izvorul – Mușeteică, Lacul Scărișoara Galbenă, Lacul Galbena IV, Lacul Mănăstirii, Avenul Piciorul Boului și Calcarele eocene de la Turnu Roșu – Porcești		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

1.1. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ - ROSAC0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ

1.1.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, în suprafață de 198620,00 ha, este situat în zona centrală a României.

1.1.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică Alpină.

1.1.3. Tipuri de habitate în Situl de importanta comunitara - ROSAC0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ

În sit (conform O.M. 1156/2016 , Planului de management **si de Formularele standard Natura2000**) sunt menționate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3220 Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane;
- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
- 4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*;
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
- **6170-Pajisti calcifile alpine si subalpine**
- 6230* Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii, pe substrate silicioase;
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte, higrofile, de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin;
- **6440-pajisti aluviale din Cnidion dubii**
- 6520 Fânețe montane;
- **7140-Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)**
- **7220-Izvoare petrifiante cu formare de travertin**
- 7240* Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris – atrofuscae*;
- 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin;
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase, din etajul montan până în alpin;
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică, pe roci silicioase;
- **8310-Peșteri în care accesul publicului este interzis**
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;
- 9150 Păduri medio-europene de fag, din *Cephalanthero – Fagion*;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

- 9170 Păduri de stejar cu carpen, de tip *Galio – Carpinetum*;
- 9180* Păduri din *Tilio – Acerion*, de pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
- **91Q0-Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros**
- 91V0 Păduri dacice de fag;
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din etajul montan.

Habitatele marcate sunt cele întâlnite în cadrul suprafeței analizate de prezentul studiu.

Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice al habitatelor întâlnite în cadrul suprafeței analizate de prezentul studio este în general favorabilă.

1.1.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSAC0122 Munții Făgăraș)

În sit au fost enumerate (conform O.M. 1156/2016) următoarele specii de interes comunitar (**speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european**):

a) mamifere: *Canis lupus** (lupul), *Lutra lutra* (vidra), *Lynx lynx* (râsul), *Myotis blythii* (liliacul comun mic), *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă) și *Ursus arctos** (ursul);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă) și *Triturus montandoni* (tritonul carpatic);

c) pești: *Barbus meridionalis* (mreana vânătă), *Cottus gobio* (zglăvoaca), *Eudontomyzon mariae* (cicarul) și *Gobio uranoscopus* (chetrarul);

d) plante: *Campanula serrata** (Clopoțel);

e) nevertebrate: *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele vărgat), *Carabus hampei* (carabul mătăsos), *Chilostoma banaticum* (melcul carenat bănățean), *Euphydryas aurinia* (fluturele auriu), *Lucanus cervus* (rădașca), *Lycaena dispar* (fluturașul purpuriu), *Morimus funereus* (croitorul cenușiu), *Ophiogomphus cecilia* (specie de libelulă), *Osmoderma eremita** (gândacul sihastru), *Pholidoptera transsylvanica* (cosașul transilvan), *Phryganophilus ruficollis* (specie de coleopter), *Rosalia alpina** (croitorul de fag) și *Stephanopachtys substriatus* (specie de coleopter). Deși nu au fost făcute studii pentru identificare în fondul forestier proprietate private aparținând Composesoratului Foștilor Coloni Sărata, se poate aprecia ca probabilă prezența în păduri a speciilor: *Carabus hampei*, *Chilostoma banaticum*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Phryganophilus ruficollis*, *Rosalia alpina* și *Stephanopachtys substriatus*. La lizierele din partea altitudinală inferioară a sitului, se poate regăsi *Callimorpha quadripunctaria*, iar în poienele destinate vânatului sau necesităților administrației s-ar putea întâlni: *Lycaena dispar*, *Euphydryas aurinia* și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Ophiogomphus cecilia (aceasta doar în apropierea apelor) și *Pholidoptera transsylvanica*.

1.2. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ - ROSPA0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ

Speciile de păsări identificate în sit și enumerate în anexa I a „Directivei Păsări” sunt:

Aquila chrysaetos (acvila de munte)
Aquila pomarina (acvila țipătoare mică),
Bonasa bonasia (ierunca),
Ciconia Ciconia (barza albă),
Ciconia nigra (barza neagră)
Circaetus gallicus (șerparul),
Circus cyaneus (eretele vânăt),
Circus aeruginosus (eretele de stuf),
Crex crex (cristelul de câmp),
Dendrocopos leucotos (ciocănitoarea cu spatele alb),
Dendrocopos medius (ciocănitoarea de stejar),
Dendrocopos syriacus (ciocănitoarea de grădini),
Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră),
Emberiza hortullana (presura de gradina)
Falco peregrinus (soim calator)
Ficedula albicollis (muscarul gulerat),
Ficedula parva (muscarul mic),
Glacidium passerinum (ciuvica)
Lanius collurio (sfrânciocul roșietic),
Lanius minor (sfrânciocul cu frunte neagră),
Lullula arborea (ciocârliia de pădure),
Pernis apivorus (viesparul),
Picus canus (ghionoaia sură),
Strix uralensis (huhurezul mare)
Silvia nisoria și
Tetrao urogallus (cocoșul de munte).

Dintre speciile enumerate anterior, este foarte probabil să cuibărească în pădurile Composesoratului Foștilor Coloni Sărata: ierunca, ciocănitoarea neagră, ghionoaia sură, ciocănitoarea de stejar, ciocănitoarea cu spatele alb, ciocârliia de pădure, muscarul gulerat și muscarul mic. Prezența unor cuiburi de acvilă țipătoare mică, viespar, huhurez mare și șerpar, trebuie verificată în teren cu atenție. Restul speciilor preferă fie zonele umede, fie cele lipsite de pădure.

1.3.. 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 Sarata nu este localizat în interiorul sau vecinatatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

2. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULATIA SI ECOLOGIA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA SI IN IMEDIATA VECINATATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștilor Coloni Sărata, administrat de O.S. Avrig, se suprapune cu sit-ul Natura 2000, aria protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș (251,2 ha) și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (544,4 ha).

Arboretele incluse în Situl Natura 2000 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), *categoria funcțională I.1.C (505,3 ha) și I.5.H (36,3 ha)*. *Menționăm că în cadrul unității de producție analizate categoria funcțională I.1.C și I.5.H se suprapune cu categoriile funcționale I.5Q și I.5.R*, în scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

Situația suprapunerii U.P. I Sărata peste siturile ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Tabelul 2.1.

Nr. crt	Aria naturală protejată	Parcele componente	Suprafata	
			ha	%
1	ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	118 %, 119, 120%, 121%, 122%, 123%, 124% , 125%, 126-127, 128%, 146, 147%, 148%, 149%, 150%, 155%	251,2	46
2	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	118 %, 120%, 121%, 122%, 123%, 124%, 125%, 128%, 147%, 148%, 149%, 150%, 151, 152%; 153-154, 155%	293,2	54
Total suprafață			544,4	100

Suprafața fondului forestier proprietate private a Composesoratului Foștilor Coloni Sărata, administrat de O.S. Avrig, ce face parte din siturile menționate, are următoarele destinații:

ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș:

- pădure – 541,6 ha (din care 505,3 ha în S.U.P. A și 36,3 în S.U.P. K);
- terenuri afectate împăduririi – 2,8 ha.

Analiza habitatelor și a speciilor făcându-se la nivelul suprafeței aflate în interiorul siturilor de importanță comunitară.

2.1. Tipuri de habitate

2.1.1. Habitate prezente pe suprafața U.P.I Sărata

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

Habitatelor Natura 2000 prezente pe suprafața U.P.I Sărata, ce se suprapune cu Siturile Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

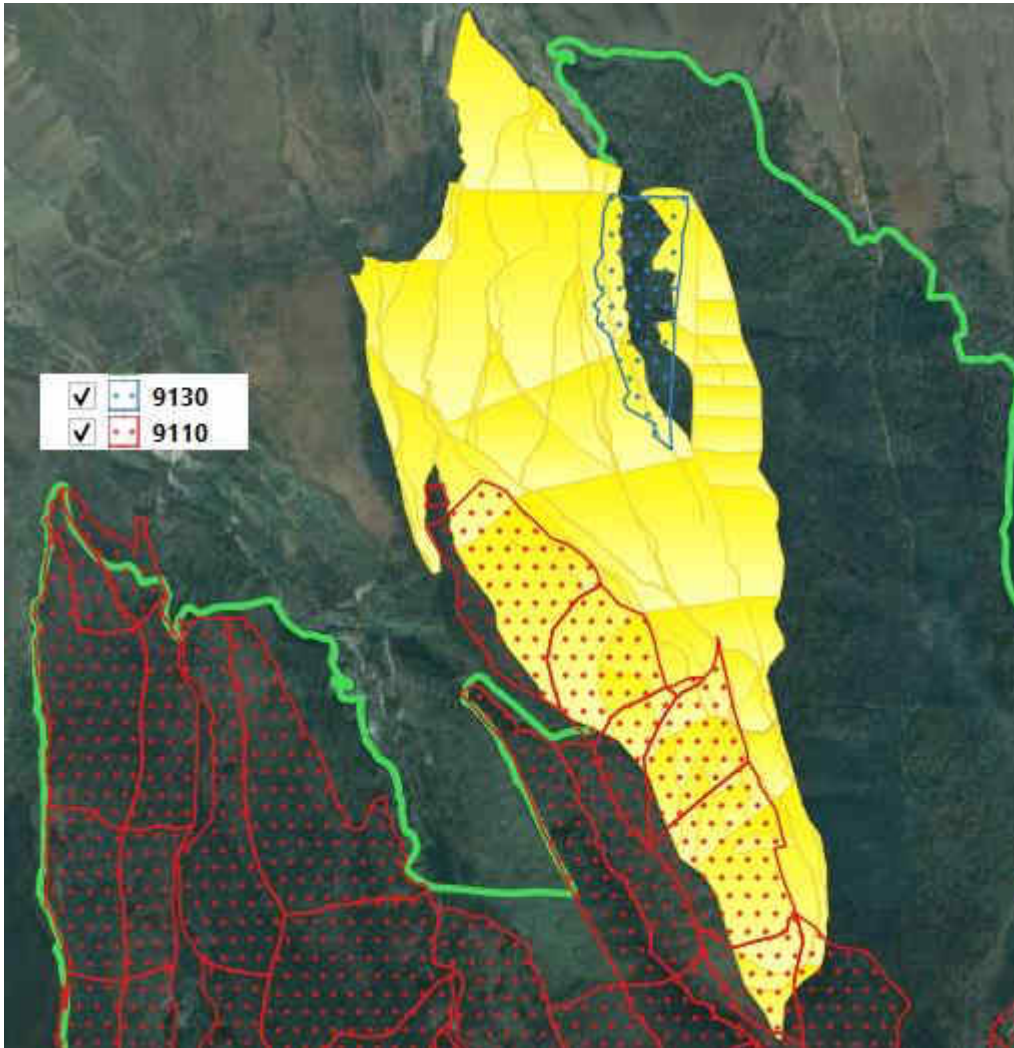
Tabelul 2.1.1.1.

TIP HABITAT				TIP PĂDURE			
NATURA 2000		ROMĂNESC		COD	DENUMIRE	Suprafață	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	52,0	10
Total						52,0	10
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria</i>	431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	33,2	6

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

			<i>bulbifera</i>				
Total						33,2	6
TIP HABITAT				TIP PĂDURE			
NATURA 2000		ROMÂNESC		COD	DENUMIRE	Suprafață	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	112,6	21
Total						112,6	21
Altele				531.5	Șleau de deal pe platouri, cu gorun și fag (m)	346,6	63
Total						346,6	63
TOTAL GENERAL						544,4	100

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata



Habitatul 91V0 nu se regaseste in planul de management suprapus cu suprafata UP I Sarata, dar in teren exista (ua 118A,120B,120C,120D,120E ,121A,121C,122A,122B, 123A,123B,125A). **In Formularele standard Natura2000 si Obiectivele de conservare habitatul 91V0 se regaseste cu o suprafata de 52200ha**

2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafata și în imediata vecinatatea U.P.I Sărata

Pe baza observatiilor din teren si a analizei informatiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de inters comunitar care sunt regasite in arealul de implementare a planului de amenajare a padurilor analizat. Specii existente în aria studiata sunt enumerate în continuare.

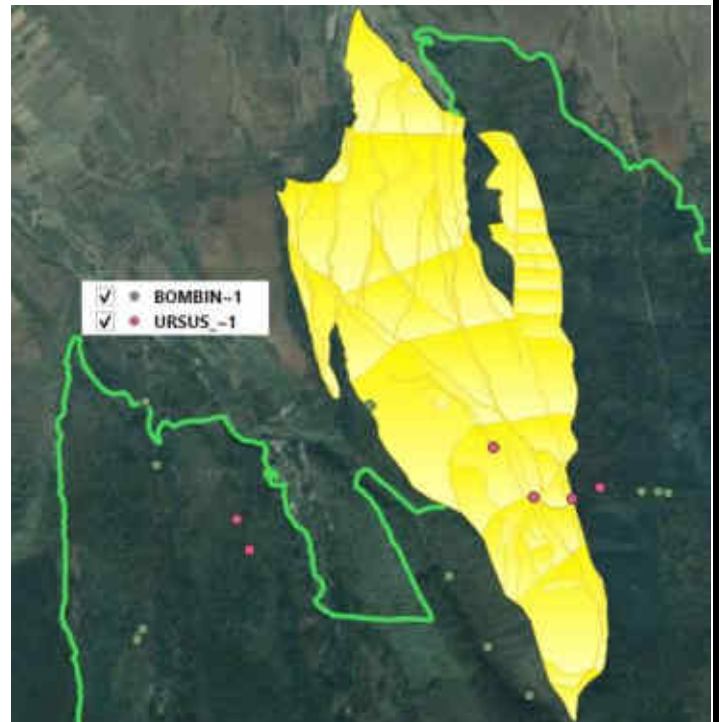
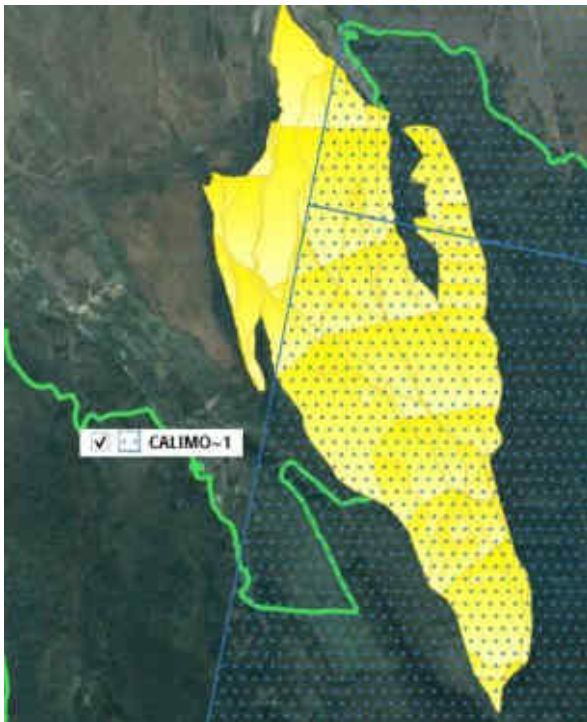
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

ROSAC0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ

Specii existente in aria studiata, enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 2.2.1.

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
Specii de mamifere		
<i>Canis lupus</i> (Lup cenușiu)		A
<i>Ursus arctos</i> (Urs brun)	P	
<i>Lynx linx</i> (râsul)		A
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoavă)		A
Amfibieni		
<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	P	
Specii de pești		
<i>Barbus meridionalis</i> (mreana vânătă)		A
<i>Cottus gobio</i> (Zglăvoaca)		A
Specii de nevertebrate		
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluturele vârgat)	P	
<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosasul transilvan)		A

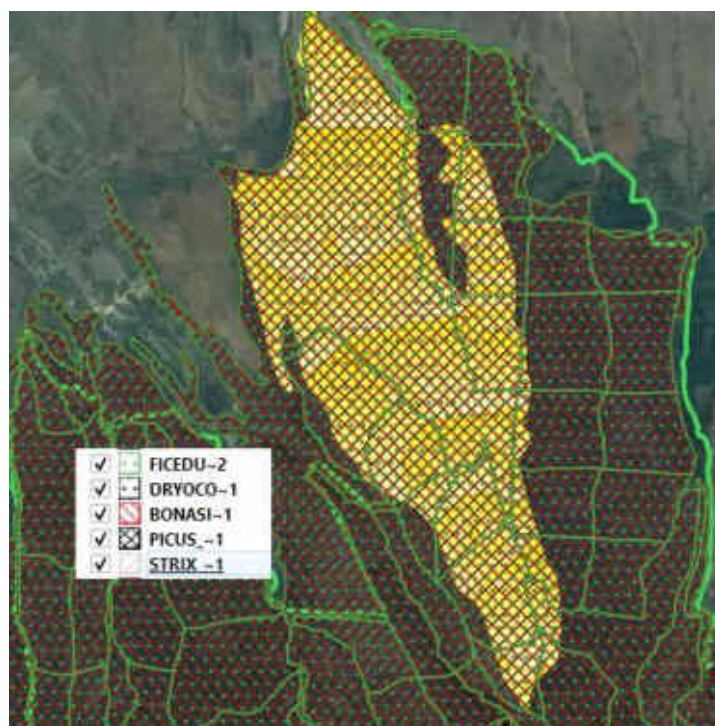


STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Specii de păsări existente in aria studiata, enumerate in Anexa I a „Directivei Păsări”
 Tabelul 2.2.5.

Specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor	
Specii de păsări		
<i>Strix uralensis</i> (huhurezul mare)	P	
<i>Ficedula parva</i> (muscarul mic)	P	
<i>Ficedula albicollis</i> (muscarul qulerat)		A
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	P	
<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spatele alb)		A
<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar)		A
<i>Bonasa bonasia</i> (ierunca)	P	
<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvila de munte)		A
<i>Aquila pomarina</i> (acvilă tipătoare mică)		A
<i>Ciconia ciconia</i> (barză albă)		A
<i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)		A
<i>Circaetus gallicus</i> (serpar)		A
<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuț)		A
<i>Circus cyaneus</i> (erete vânăt)		A
<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)		A
<i>Falco peregrinus</i> (soim călător)		A
<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)		A
<i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure)		A
<i>Pernis apivorus</i> (viespar)		A
<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	P	



2.2.1. Specii de mamifere prezente pe suprafața U.P. I Sărata

Pentru evaluarea prezenței acestor specii în zona aferentă planului de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele obținute în baza observațiilor proprii din teren și cele existente în literatura de specialitate.

Studiile noastre pe teren au evidentiat faptul ca întreaga zonă este utilizată de cele trei specii de carnivore mari, monitorizarea urmelor indicând zone sau spații cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc.

Având în vedere cele precizate anterior, gospodărirea fondului forestier / planul de amenajare a pădurii nu va avea impact semnificativ asupra lor și nu va cauza schimbări în ceea ce privește starea de conservare a speciilor și populațiilor de mamifere.

Mai mult, prin soluțiile tehnice propuse în amenajament, respectiv menținerea structurii arboretelor mature / bătrâne în proporție foarte mare, toate aceste specii pot fi avantajate, deoarece habitatul forestier este mai complex, oferta trofică mai bogată și variată, posibilitățile de reproducere crescute etc.

Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic sunt: *Canis Ursus arctos*. Se poate aprecia, conform Planului de Management, că starea de conservare este favorabilă. Aceasta se datorează faptului că: - o suprafață importantă (7 %) este supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă, iar arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice; - în fondul productiv, (S.U.P. A care reprezintă 93 % din suprafața păduroasă), prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii.

2.2.2. Specii de amfibieni prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptățesc să afirmăm că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsită de un impact semnificativ. Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și pâraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a speciilor prezente.

Specia de amfibieni prezentă pe suprafața Amenajamentului Silvic este *Bombina variegata*. Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă poate fi întâlnit în bălțile temporare din fondul forestier proprietate privată a Composesoratului Foștilor Coloni Sărata. Conform Planului de Management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă. Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce.

2.2.3. Specii de pești prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Râurile și pâraiele, denumite pe larg ape curgătoare, formează o rețea hidrografică caracterizată de un bazin de recepție, forme ale albiei specifice și tipuri de cursuri influențate de factori geografici (climă, expoziție, poziția geografică, etc). Aceste caracteristici determină particularitățile curgerii unui râu (regimul hidrologic al râului) care influențează existența unor anumite habitate sau chiar microhabitate favorabile speciilor de pești. În drumul său de la izvoare la vărsare râurile străbat diverse formațiuni geologice, categorii de pantă, etc. fapt ce determină o morfologie (formă a albiei râului) diferențiată pe întreg parcursul său.

În general forma albiei în plan longitudinal a râurilor poate fi de mai multe tipuri: alternanțe prag-bazin, în cascadă, alternanțe bazine-curs cu ape repezi, alternanțe pragape repezi etc. La acestea se adaugă formele în plan realizate de către râu la interacțiunea sa cu diverși agenți (roca, vegetația, etc): brațe moarte, popine, cursuri secundare, grinduri, zătoane, etc.

Aceste tipuri de forme ale albiei se constituie ca habitate favorabile pentru numeroase specii de pești, printre care se numara *Barbus meridionalis* (mreana vânătă) și *Cottus gobio* (Zglăvoaca).

În ceea ce privesc speciile, criteriu de pești, relevanta datelor asupra populațiilor existente nu a reprezentat criteriu de desemnare ca sit de importanță primară pentru conservarea acestora. Astfel, pentru speciile de pești, criteriu, au fost desemnate 27 de astfel de areale a caror protecție va garanta ocrotirea și menținerea acestor specii în România.

Speciile de pește protejate nu sunt prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic conform hărții de distribuție a habitatelor.

2.2.4. Specii de nevertebrate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

- fluturi: *Callimorpha quadripunctaria* (Fluturile vărgat). Fluturile vărgat preferă marginile de pădure bogate în vegetație, luminișurile din pădure, marginile drumurilor forestiere și al pâraielor. Are un singur zbor din luna iunie până în luna august. Starea de conservare, conform Planului de management, se apreciază a fi favorabilă. Suprafața importantă a pădurilor supuse regimului de conservare deosebită și menținerea stării naturale a pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a acestor specii și a lepidopterelor în general.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și suprapunerea cu speciile Natura 2000.

Unitatea amenajistica	Suprafața (ha)	Sup	Gr. funct.	Consist	Varsta act.	Lucrări propuse	Compoziția actuală	Compoziția tel	Crt	Structura	Volum Total -MC-	Volum de extras -MC-	Volum extras până în acest moment -MC-	Tipuri de păduri	Existența habitatelor și speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
118 A	6,6	A	1-1C5Q5R	0,7	110	T.Progres.(Insam)	8FA1MON1CA	7FA1MO1BR1DT	natural	relative-echien	3333	1100		4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
119 A	36,3	K	1-5H1C5Q5R	0,7	95	T.Igiena	7MO1FA2CA	7MO2FA1CA	natural	relativ echien	14157			1341	DA	Neutru
119 B	2,3	A	1-1C5Q1R	0,7	95	T.Rase, Impaduriri	2FA1MO7CA	6MO2BR2PAM	derivat	relativ echien	387	387		1341	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
120 A	13,4	A	1-1C5Q5R	0,7	95	T.Igiena	7MO2FA1BR	7MO2FA1BR	natural	relativ echien	5615		229	1341	DA	Neutru
120 B	4,5	A	1-1C5R5Q	0,8	95	T.Igiena	10FA	9FA1DT	natural	relativ echien	1584			4114	DA	Neutru
120 C	1,5	A	1-1C5R5Q	0,8	10	Degajari	7MO2FA1CA	5MO4FA1BR	natural	relativ echien				4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
120 D	1,9					Impaduriri		6FA3MO1BR	natural	relativ echien					DA	Impact pozitiv nesemnificativ
120 E	2,8	A	1-1C5Q5R	0,7	110	T.Progres(Insam)	4FA1MO5CA	6FA3MO1PAM	natural	relativ echien	674	222		4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
121 A	6,1	A	1-1C5Q5R	0,7	110	T.Progres(Insam)	10FA	9FA1MO	natural	relativ echien	3203	1078		4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
121 B	4,3	A	1-1C5Q5R	0,8	95	T.Igiena	6FA1MO3CA	6FA2MO2CA	natural	relativ echien	1355			4312	DA	Neutru
121 C	4,7	A	1-1C5Q5R	0,9	20	Curatiri	10FA	7FA2MO1DT	natural	relativ echien	136	18		4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
122 A	12,1	A	1-1C5Q5R	0,7	120	T.Progres(Insam, P.Lumina)	10FA	10FA	natural	relativ echien	4344	2250	1280	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
122 B	17,4	A	1-1C5Q5R	0,8	20	T.Igiena	10FA	8FA1MO1BR	natural	relativ echien	452			4114	DA	Neutru
123 A	3,0	A	1-1C5Q5R	0,6	140	T.Progres(P.Lumina)	3MO5FA1BR1ST	5FA3MO1BR1ST	natural	relativ echien	1638	819		4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

123 B	48,2	A	1-1C5Q5R	0,7	120	T.Igiena	10FA	10FA	natural	relativ echien	16822			4114	DA	Neutru
124	11,3	A	1-1C5Q5R	0,9	35	Rarituri	5FA3MO2CA	6FA3MO1DT	natural	relativ echien	1672	309		4312	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
125 A	3,8	A	1-1C5Q5R	0,8	75	T.Igiena	4FA5MO1CA	5FA4MO1CA	natural	relativ plurien	1479			4312	DA	Neutru
126 A	6,0	A	1-1C5Q5R	0,6	140	T.Progres(P. Lumina)	5FA3ST1MO1CA	5FA3ST1MO1CA	natural	relativ plurien	1776	888		5315	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
126 B	14,4	A	1-1C5Q5R	0,8	80	T.Igiena	5FA4MO1CA	5FA4MO1CA	natural	relativ plurien	5659			5315	DA	Neutru
127 A	3,5	A	1-1C5Q5R	0,6	5	Ingrijirea Semintisului	6FA2MO2BR	5FA3MO2BR	natural	relativ echien				5315	DA	Neutru
127 B	3,4	A	1-1C5Q5R	0,4	130	T.Progres(R acord)	4FA4ST1BR1CA	7FA2MO1ST	natural	relativ plurien	680	680	668	5315	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
127 C	4,5	A	1-1C5Q5R	0,6	5	Ingrijirea Semintisului	5FA2MO3BR	6FA2MO2BR	tanar nedefinit	relativ echien				5315	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
127 D	5,7	A	1-1C5Q5R	0,5	130	T.Progres(R acord)	3FA4ST1MO1BR 1CA	4FA2MO2BR2ST 1CA	natural	relativ plurien	1151	1151		5315	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
128 A	4,5	A	1-1C5Q5R	0,8	20	Curatiri	2MO1BR2FA1ST 3CA1DM	3FA2MO2BR2ST 1CA	derivat	relativ echien	169	25	33	5315	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
128 B	5,5	A	1-1C5Q5R	0,4	130	T.Progres(R acord)	5FA1ST2GO2CA	5FA3ST1MO1BR	natural	relativ plurien	545	545	560	5315	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
146 C	12,9	A	1-1C5Q5R	0,8	20	T.Igiena	2FA3MO1GO3CA 1DM	3FA3GO3MO1C A	natural	relativ echien	542			5315	DA	Neutru
146 D	0,4	A	1-1C5Q5R	0,7	110	T.Igiena	9FA1CA	9FA1CA	natural	relativ plurien	117			5315	DA	Neutru
147	17,6	A	1-1C5Q5R	0,8	35	Rarituri/0,5s	6MO3FA1CA	4FA6MO	derivat	relativ echien	3643	311		4312	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
148	28,0	A	1-1C5Q5R	0,7	25	T.Igiena	3MO2FA3CA2PL T	4FA4MO2CA	derivat	relativ plurien	3388			5315	DA	Neutru
149	25,5	A	1-1C5Q5R	0,7	25	T.Igiena	2MO3FA3CA1PL T1ME	5FA3MO2CA	derivat	relativ plurien	2500			5315	DA	Neutru
150	28,9	A	1-1C5Q5R	0,7	25	T.Igiena	4MO1FA3CA1ME 1DM	3FA5MO2CA	derivat	relativ plurien	3410			5315	DA	Neutru
151	20,7	A	1-1C5Q5R	0,7	25	T.Igiena	3MO2FA3CA1ME 1DM	4FA4MO2CA	derivat	relativ plurien	1988			5315	DA	Neutru
152	48,8	A	1-1C5Q5R	0,8	25	Rarituri/0,5s	2MO1FA3CA2PL T1ME1SAC	3FA4MO2CA1D M	derivat	relativ plurien	4928	477		5315	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
153	45,5	A	1-1C5Q5R	0,8	25	Rarituri /0,5s	3MO1FA3CA1PL T1ME1SAC	3FA4MO2CA1D M	derivat	relativ plurien	4961	480		5315	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
154	48,5	A	1-1C5Q5R	0,8	30	Rarituri /0,5s	3MO1FA3CA2PL T1ME	3FA4MO2CA1D M	derivat	relativ plurien	4900	423		5315	DA	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

155 A	39,0	A	1-1C5Q5R	0,8	30	T.Igiena	2MO2FA4CA1ME 1PLT	4FA3MO3CA	derivat	relativ plurien	4368			5315	DA	Neutru
155 B	0,9					Impaduriri		3GO2ST2PAM3 MO							DA	Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

3. DESCRIEREA FUNCTIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Descrierea speciilor și tipurilor de habitate s-a făcut și în baza datelor prezentate în Planul de management integrat și a **Formularelor standard Natura2000** al Siturilor Natura 2000 – ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Pe teritoriul UP I Sarata se intalnesc urmatoarele tipuri de habitate forestiere:

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	52,0	10
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	431.2	33,20	6
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	112,6	21
Altele		531.5	346,6	63
Total			544,4	100

3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente în ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Apare în etajul montan de amestecuri, pe versanți ondulați cu expoziții înșorite, ușor la mijlociu înclinați, soluri brune, mijlociu profunde, nisipo-lutoase, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru amestecuri și fag. Se intercalează, în funcție de condițiile staționale, cu celelalte tipuri de habitate cu făgete, 91V0 și 9130, fiind adesea greu de identificat și separat.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 52,0 ha (ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș).

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

Habitatul 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Acest tip de habitat apare în etajul montan-premontan de făgete, pe platouri și versanți ondulați cu expoziții parțial înșorite, ușor la mijlociu înclinați, soluri brune și brun luvice luto-nisipoase, mijlociu profunde, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorun și fag

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

În perimetrul ariilor naturale protejate habitatul ocupă 33,2 ha (ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș).

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariilor naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

91V0 - Păduri dacice de fag-Symphyto - Fagion.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Acest tip de habitat se găsește în etajul etajul montan de amestecuri și în etajul montan-premontan de făgete, pe platouri și versanți ondulați cu expoziții însorite și parțial însorite, ușor la mijlociu înclinați, soluri brune și brun luvice luto-nisipoase, mijlociu profunde, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru amestecuri, gorun și fag

În perimetrul ariilor naturale protejate habitatul ocupă 112,60 ha (ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș).

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariilor naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvata.

3.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/CEE

Canis lupus - lup

(ROSAC0122 Munții Făgăraș)



Descriere și identificare: este un mamifer de talie mijlocie, cu membrele lungi și trunchiul alungit, coada de formă cilindrică, de numai 2/3 din lungimea corpului, astfel încât când animalul se sprijină pe ambele perechi de membre, perii terminali ai cozii nu ating pământul.

Corpul lupului este zvelt, bine proporționat, cu umerii înalți, abdomenul supt, gâtul puternic și musculos.

Areal: trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării.

Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe. Lupii utilizează ca refugii mai sigure, pădurile montane, mai puțin cele din zonele deluroase, fără să fie atras de pădurile compacte. Mai curând caută trupuri de păduri care alternează cu locuri deschise. Prezența speciei în sit este specificată în anexa nr. 4 la Planul de management - Harta distribuției speciei *Canis lupus*. Hrana: animal carnivor, vânează în haită și ucide în general căpriori, cerbi, capre negre, mistreți, oi, vite, cai și câini. Ocazional consumă și carcase de animale moarte vânată de alte specii, iar atunci când este înfometat poate consuma insecte, sau afine, mure și alte vegetale. Teritorialitatea: haitele de lupi nu se amestecă între ele, iar când se întâlnesc, se privesc cu ostilitate și se încaieră în lupte. Totuși, dacă întâlnesc o pradă mare, se unesc doar pentru un timp, pentru a o răpune. Astfel de reuniri sunt tranzitorii, de scurtă durată și numai în locurile cu turme de vite. Fiecare haită își apără teritoriul propriu de vânătoare.

Teritoriile fiecărei haite au diametrul de 6 - 12 km, iar acolo unde resursele de hrană sunt sărace, teritoriul se lărgeste la 15 - 20 km în diametru. Primăvara, haitele se destramă, prin separarea perechilor, în vederea reproducerii. Solitari sau în haite, noaptea controlează zone mai largi sau mai restrânse, în funcție de cât de abundentă este hrana. Își amenajează culcușuri pe sub rădăcini și sub lespezi de piatră, pe versanți cu expunere sudică și cât mai aproape de cursuri de apă. În lipsa acestora din urmă, caută tufișuri cât mai greu accesibile. Uneori folosesc vizuinile vulpilor, bursucilor, marmotelor, iar alteori își sapă singuri vizuini, cu câte 2 - 3 ieșiri. Culcușurile sunt folosite pentru odihna din timpul zilei. Ele sunt de obicei situate în centrul teritoriului de vânătoare.

Densitățile minime cele mai ridicate identificate în zonele de monitorizare, evaluate la peste 5 exemplare / 10.000 ha.

Ursus arctos – urs brun (ROSAC0122 Munții Făgăraș)



Descriere și caracterizare: Ursul este un animal masiv și musculos, cap impunător, nas scurt, urechi rotunjite, ochi mici, coadă scurtă, prezintă gheare ușor curbate și are simțul olfactiv foarte dezvoltat. Masculii sunt mai înalți și au o greutate mai mare: 140-320 kg decât femelele: 100-200 kg. Atinge maturitatea sexuală la

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

vârsta de 3 ani; perioada de împerechere aprilie-iunie, după 7-8 luni de gestație, ursoaica naște între 1-5 pui. Areal: După formele geografice ale teritoriului țării, majoritatea populațiilor de urs-cca 88% - sunt cantonate în zonele montane, ceea ce înseamnă o densitate medie de 2,5 indivizi/1000 ha de pădure; doar 12% din numărul total se află în zonele de deal și podiș; în Carpații de Curbură, densitatea urșilor ajunge la 3,3 indivizi/1000 ha.

Habitat: Ursul este un mamifer tipic de pădure montană; preferă pădurile în care se dezvoltă un bogat subarboret și un abundent strat erbaceu, iar dacă pădurile sunt în principal de conifere, mai sumbre și cu solul acid, atunci caută poienile și rariștile respectivelor păduri. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârlogurile din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Hrană: Cea mai grea perioadă pentru urs este primăvara, după trezirea din somnul de iarnă, până crește vegetația. De aceea, în acea perioadă atacă mistreți, cerbi, căprioare, păsări - practic orice animale pe care în poate prinde. Dimpotrivă, în cazul în care dispune de hrană abundentă, agresivitatea ursului față de alte animale scade. În plus, primăvara este mai crescut și consumul de cadavre, în comparație cu alte anotimpuri. În dieta sa predomină vegetalele: ghinde, castane, fructe de pădure, dar se hrănește și cu furnici, melci, insecte, cadavre de animale, miere, ceară, larve.

Teritorialitate: În cazul speciei *Ursus arctos*, indivizii duc mai mult viață solitară, iar teritoriile individuale se suprapun în mare măsură, fără conflicte puternice. Când totuși se adună mai mulți indivizi la un loc, de exemplu pentru hrănire, se manifestă o considerabilă toleranță intraspecifică, deși viața lor în grupuri, fie și temporară se bazează pe o ierarhie bine stabilită. În vârful ierarhiei se află de obicei un mascul adult și puternic, temut de ceilalți membri ai grupului. Cele mai agresive sunt femelele cu pui, iar cei mai toleranți sunt juveniții. Luptele dintre aceștia sunt de scurtă durată. Atât amintitele grupuri cât și căutarea individuală de hrană îi poate aduce la densități de un individ/5000 m². Altfel, teritoriul individual este estimat la aproximativ 2.600 km² - suprafață controlată anual. Urșii își organizează adăposturi simple, în lăstărișuri dese de conifere și de fagi, în vegetație ierboasă înaltă și mai ales pe sub rădăcini, sub stânci și chiar în mici grote. Când culcușul este invadat de insecte hematofage, sapă malurile înierbate cu graminee spontane, ale pâraielor și pe sub trunchiurile dezlădăcinate și doborâte ca adevărate punți de pe un mal pe altul, pentru a sta la adăpost de soare, vânt și ploi. Pentru perioada de iarnă își fac culcușuri pe sub stânci și sub rădăcinile arborilor bătrâni, în locuri cât mai izolate, pentru o siguranță cât mai mare. Trunchiurile groase, dărâmate, de pini, brazi, molizi, apoi rădăcinile acestora și streșinile de stânci sunt cele mai căutate ca adăposturi pentru somnul de iarnă. Culcușurile sunt căpтуșite cu ramuri de conifere, cu mușchi de pământ, frunze, stuf și ierburi uscate. Leșirea din culcuș este astupată cu ramuri și ierburi culese din apropiere, locul "curățat" atrăgând atenția asupra posibilei prezențe a ursului în acea zonă.

Densitățile minime cele mai ridicate identificate în zonele de monitorizare, mai mari sau egale cu 3 indivizi / 10.000 ha.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Lynx lynx – râs (ROSAC0122 Munții Făgăraș)



Descriere și identificare: Râsul are membrele posterioare puternice și groase, mai lungi decât cele anterioare, iar profilul corpului, împreună cu membrele se pot înscrie într-o formă de pătrat, coada păroasă și groasă, cu vârful bont și întotdeauna scurt. Capul este sferic, iar zona facială apare turtită, din cauza perilor lungi de pe obraji, mai ales în timpul iernii, când sunt adevărați favoriți, de la urechi până sub bărbie. Urechile mari, cu bazele late și cu vârful ascuțite, pe acestea existând câte un smoc de peri dreupți, negri, lungi de aproximativ 5 mm, dând râsului o înfățișare caracteristică. Tălpile sunt late, ca adaptare la mersul pe zăpadă, pentru care există și o membrană interdigitală, până aproape de ultima falangă. Ghearele membrilor anterioare sunt mari, puternic curbate și turtite lateral; cele ale membrilor posterioare sunt și ele puternic curbate, ca adaptare la cățărutul în arbori. Vibrizele sunt lungi de 7 - 8 cm, de culoare albă și neagră. Răspândire geografică: Râsul trăiește în zonele montane, împădurite din nordul și centrul Europei, parțial în Orientul Apropiat și mai extins în America de Nord. În fauna României este citat în întreg lanțul Carpaților.

Habitat: Pădurile cu arbori înalți oferă râsului adăposturile preferate pentru odihna din timpul zilei; seara iese din culcușuri, pentru a-și vâna prăzile. În condițiile necesare existenței râsului sunt: disponibilitatea hranei: păsări, apoi iepuri, vulpi, cerbi, căprioare, capre negre; versanți stâncoși, inaccesibili omului; arbori înalți și alte elemente "de fortificații", din care râsul poate scăpa cu ușurință în caz de pericol și în care să-și poată crește în liniște, puii; existența straturilor de zăpadă de 40 - 50 cm înălțime; la zăpezi mai înalte trebuie ca acestea să fie compacte sau acoperite cu crustă de gheață care să suporte greutatea animalului, fără a se scufunda și bloca în zăpadă. Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la Planul de management – Harta distribuției speciei *Lynx lynx*. Hrana: Este un animal carnivor, vânează: cocoși de munte și de mesteacăn, ierunci, ciocnitori negre, mierle, alunari, sturzi de iarnă, apoi dintre mamifere - iepuri, veverițe, vulpi, bursuci, ciute și pui de cerbi, de căprioară. Nu ezită să prindă șoareci de zăpadă - *Microtus nivalis*, chițcani- *Sorex alpinus* și chiar păstrăvi. Dacă nu găsește vânat sălbatic, atacă viței, oi, capre, pisici domestice și cu toate că se consideră că se hrănește numai cu prăzi prinse vii, la foame mare consumă și cadavre. Teritorialitatea: Cercetările din teren au arătat că în perioada de iarnă, un

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

număr de 13 râși dintr-o suprafață de 30 km x 18 km au trăit la distanță unii de alții de câte 13, 14, 4, 13, 11, 2,11 și 9 km - distanța medie dintre ei fiind de 10 km, fiecare ocupând o suprafață medie de 41 km² fiecare. Cifrele diferă de la o zonă la alta, în limitele teritoriului individual de 20 - 60 km², cifrele inferioare reprezentând nivelul de saturație maximă. Cu cât zăpada este mai densă sau este acoperită cu o crustă de gheață, cu atât deplasările râșilor sunt pe distanțe mai mari și invers, cu cât zăpada este mai afânată, animalele pot fi acoperite sau ocupa un teritoriu foarte mic, încât de cele mai multe ori suferă de foame. Râșii trăiesc în familii, cel mai frecvent fiind văzute femelele cu pui, iar masculii - în imediata apropiere. Puii sunt crescuți în locuri tainice din adâncul pădurilor compacte, de foioase, de conifere sau în amestec, cu arbori înalți și substrat stâncos sau în pâlcuri de păduri înconjurate de mlaștini. Culcușul este plasat pe sub rădăcinile arborilor, pe sub lespezi de piatră sau chiar în vizuinile abandonate de vulpi și bursuci. Uneori se adăpostesc în scorburile trunchiurilor doborâte sau în fisuri de stânci. Asemenea culcușuri sunt căptușite cu ierburi uscate, cu penele unor păsări care le-au căzut pradă, cu fire de lână și cu mușchi de pământ. La vârsta de 2 - 3 luni a puilor, familia de râși abandonează culcușul în care i-a crescut și ieșind în căutarea de hrană, se opresc la lăsarea serii, în culcușuri temporare, de obicei situate în locuri mai înalte, cu bună vizibilitate în jur și foarte rar intră pe sub stânci, pe sub trunchiuri sau în vizuinile părăsite de vulpi și bursuci.

Densitățile minime cele mai ridicate identificate în zonele de monitorizare, mai mari sau egale cu 3 indivizi / 10.000 ha.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoavă) (ROSAC0122 Munții Făgăraș)



Această specie are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante. De asemenea apropierea unor suprafețe de apă favorizează habitarea speciei. În sud-estul Europei vânează într-un spectru larg de habitate, incluzând zone cu vegetație ierboasă înaltă, suprafețe împădurite, garduri vii, păduri de luncă, petrecând perioade semnificative și în localități rurale, cu grădini bogate în vegetație, pomi fructiferi, arbuști și pășuni. Specia este des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici. Uneori pot fi observate și femele gestante izolate. Hibernează în peșteri, galerii de mină sau pivnițe, în general la temperaturi cuprinse între 6-9 °C.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor sa constata faptul că liliacul mic cu potcoavă este destul de frecvent, deoarece poate să apară în fiecare vale majoră din cadrul sitului de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș, utilizând majoritatea cavităților și galeriilor de mină din etajul pădurilor. În unele cazuri extreme, indivizi izolați pot fi reperați accidental și în adăposturi aflate deasupra etajului coniferelor. Specia ocupă și adăposturi antropice, cum ar fi ruine sau clădiri părăsite cu încăperi întunecate, în acest sens constatându-se faptul că specia poate să apară și în afara zonelor carstice. Oricât de frecventă ar fi specia la adăposturile pretabile, fiind o specie foarte sensibilă la schimbările negative produse în habitatele de hrănire și la condițiile de adăpost, netolerând deranjul uman persistent și având o rată de reproducere extrem de mică, se poate afirma că în perimetrul ariei naturale protejate această specie poate fi considerată ca fiind una mai rară. Principala explicație a faptului că această specie este destul de rară în perimetrul ariei naturale protejate constă în raritatea adăposturilor adecvate, deoarece rinoloful mic nu se adăpostește în scorburi, ci doar în peșteri, grote, galerii de mină și clădiri cu încăperi mai spațioase. În plus, majoritatea peșterilor din cadrul ariei naturale protejate se află în etajul alpin, la altitudini de peste 2.000 metri și sunt prea reci și de dimensiuni prea mici în ceea ce privește dezvoltarea galeriilor, astfel încât aceste potențiale adăposturi nu corespund cerințelor ecologice și etologice ale speciei. De asemenea, galeriile de mină accesibile sunt prea puține, clădirile nefolosite sunt jefuite și distruse total, iar clădirile nou construite nu mai au încăperi accesibile liliecilor. Analizând condițiile de hrănire și adăpost oferite de aria naturală protejată și luând în considerare efectivele populațiilor deja cunoscute, s-a estimat că efectivele speciei se încadrează între 500 și 800 de indivizi la nivelul întregii arii naturale protejate, din care 225 au fost observați într-un singur adăpost, respectiv mina de la Piscul Negru. Acest număr în realitate fluctuează mult în funcție de sezon și de zonă, deoarece o bună parte a indivizilor pot veni în anumite perioade ale anului din zone adiacente ariei naturale protejate. Numărul indivizilor probabil crește la sfârșitul verii și toamna, când începe perioada de împerechere și lilieci se pregătesc pentru hibernare. Locurile de împerechere și de hibernare se află adesea în zone împădurite, în acest sens înregistrându-se un fenomen de migrație dinspre zonele antropizate spre suprafețe naturale din cadrul ariei naturale protejate. Anterior desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciei la nivelul ariei naturale protejate, prezența speciei *Rhinolophus hipposideros* a relativ cunoscută în anumite zone, existând chiar și o serie de cercetărilor anterioare nepublicate din Valea Sebeșului de Jos și Valea Moașei - cercetări acustice, precum și din adăposturi antropice 105 Figură 6: *Myotis myotis* și naturale din afara sitului, respectiv fosta bază militară de la Mârșa, mina de la Turnu Roșu, grotă din Valea Moașei și peștera Colțul Surpat. În cursul campaniei de inventariere și cartare a speciei la nivelul ariei naturale protejate au fost identificate în plus adăposturi de vară în Valea Avrig, Valea Capra - mina de la Piscul Negru și baraca de la cota 1.285 și Valea Sebeșului – o pivnița a unei clădiri din M liniș, adăposturi de împerechere la mina de la Piscul Negru, mina de jos din Valea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Buda, mina din Valea Arpașului și mina de jos din Valea Vâlsanului, precum și adăposturi de hibernare la mina de la Piscul Negru și mina din Valea Arpașului. Prin metoda acustică specia a fost identificată în 5 puncte situate în Valea Capra, Valea Buda, Valea Bâlea, Valea Vâlsanului și Valea Arpașului.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

3.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Bombina variegata – buhai de baltă cu burta galbenă, izvoraș cu burta galbenă

(ROSAC0122 Munții Făgăraș)



Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Corpul este aplatizat, capul mare iar botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben.

Habitat: Este cea mai nepretențioasă specie de amfibieni de la noi. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de Bombina bombina care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Areal: Este răspândită pe aproximativ 1.091.280 km pătrați, în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și de munte.

Populații: Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacturi antropice.

Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici.

Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute.

Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane: defrișări, construcții de drumuri, unde se formează bălți temporare.

Prezență în sit: Observațiile din teren conduc la concluzia că specia apare preponderent în bălți temporare, naturale, situate pe marginea drumurilor forestiere, sub impact antropic ridicat. Substratul acestora este constituit din mâl, frunze de fag, bălțile au dimensiuni reduse și o expunere bună la soare, de aproximativ 60%. Bălțile temporare adăpostesc deopotrivă adulți, mulți dintre ei aflați în plină perioadă de reproducere, afișând colorit nupțial, pontă și numeroase larve, fapt care demonstrează succesul reproducerii în aceste habitate temporare.

Cottus gobio – zglăvoacă (ROSAC0122 Munții Făgăraș)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Descriere și identificare: Capul deprimat dorsoventral, pe preopercular și subopercular există cel mult țepi. Tegumentul nud sau cu țepi mărunți în lungul liniei laterale; linia laterală rectilinie cu orificii mici. Radia internă a ventralei doar cu puțin mai scurtă decât radia vecină, totdeauna mai lungă decât jumătatea acesteia. Linia laterală, completă, ajunge până la caudală. Dinții lipsesc pe palatin, sunt prezenți pe pre-vomer. Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, bătând uneori în roșcat, mai rar cenușiu-închis. Fața ventrală este galbenă-deschis sau albă. În jumătatea posterioară a corpului, 3-4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre.

Areal: Este larg răspândită în Europa. În România se găsește în apele de munte, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

Habitat: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii păzesc pontă până la eclozare. Alevinii sunt la început semipelagici.

Populații: Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

3.4. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Callimorpha quadripunctaria - Fluturele tigru (ROSAC0122 Munții Făgăraș)



Descriere: Aripile anterioare au tonul fundamental negru cu nuanță verzuie-metalică, trei benzi oblice și marginea posterioară de culoare crem. Aripile posterioare sunt roșii, cu o pată marginală, două pete sub-marginale și una mediană, toate negre. Atât aripile anterioare, cât și cele posterioare cu franjuri. Toracele de culoare neagră, cu două benzi longitudinale crem. Abdomenul roșu, cu un rând de puncte negre la partea sa dorsală. Anvergura aripilor: 48-55 mm.

Ecologie: Specia se întâlnește în zona pădurilor de foioase. Preferă diferiți biotopi mezofili, lizierele pădurilor, poienile, desișurile de arbuști, povârnișuri cu vegetație abundentă; specie cu o singură generație pe an. Adulții zboară în decursul perioadei iulie-august. Se hrănesc pe inflorescențele diferitor specii de plante. Iernează în stadiul de larvă. În primăvara următoare: aprilie-mai, omizile pot fi observate pe pătlagina - *Plantago* sp., trifoi – *Trifolium* sp., stejar - *Quercus* sp., fag - *Fagus sylvatica*, urzica - *Urtica* sp. și alte specii de plante, hrănindu-se cu frunzele acestora. Larvele se împușează la suprafața solului.

Distribuție geografică: Europa Centrală și de Sud - Est, Asia Mică și Mijlocie, Caucaz, Transcaucazia, Turcia, Siria, Iran. În România: areale compacte din Carpații Meridionali, Munții Banatului, sudul și nordul Apusenilor pe areale fragmentate, Carpații Orientali și Moldova de asemenea areale fragmentate, Măcin - Dobrogea.

Prezență în sit: *Callimorpha quadripunctaria* este posibil a fi prezentă datorită existenței habitatului specific pajiști intramontane cu specii de plante aromate din genurile *Mentha*, *Origanum*.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

4.1. Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor prezente în siturile ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 –ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș)

Gradul de conservare a trasăturilor habitatelor naturale prezente în aria studată, enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE din siturile ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș care sunt importante pentru habitatele respective sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar Tabelul 4.1.1.

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Suprafața relativă	Starea de conservare	Global
ROSAC0122 Munții Făgăraș						
9110	Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum		A	B	B	A
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum		B	C	A	B
91V0	Păduri dacice de fag - Symphyto - Fagion		A	B	B	A

Legendă:

Cod = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE

* = habitat prioritar % = ponderea din suprafața sitului care este acoperită cu tipul respectiv de habitat

Reprez. = Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv:

A = reprezentativitate excelentă, B = reprezentativitate bună, C = reprezentativitate semnificativă, D = prezență nesemnificativă

Suprafața relativă = suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național:

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare = Gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Global = Evaluarea globală = Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

4.2. Gradul de conservare a trasaturilor speciilor de mamifere, amfibieni, reptile și nevertebrate, plante, păsări enumerate în siturile ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Speciile de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate și plante în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș din punct de vedere al gradului de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective sunt prezentate în tabelele de mai jos:

ROSAC0122 Munții Făgăraș

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSAC0122 Munții Făgăraș)

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabelul 4.2.1

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1352	Canis lupus-lup		P				B	B	C	B
1354*	Ursus arctos - urs brun		P				B	B	C	B
1361	Lynx lynx - râs		P				B	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros-liliacul mic cu potcoavă)		P				B	B	C	B

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

Tabelul 4.2.2.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1193	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă		P				B	B	C	B

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Speciile de pești care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar Tabelul 4.2.3.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	lernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1138	<i>Barbus meridionalis</i> - moioagă		P				C	C	C	C
1163	<i>Cottus gobio</i> - zglăvoacă, zglăvoc		P				B	B	C	B

Speciile de nevertebrate care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Tabelul 4.2.4.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	lernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> - fluturele vârgat		P				B	B	C	B
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosașul transilvan)		P				C	B	A	B

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:
A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

5. RELATIILE STRUCTURALE SI FUNCTIONALE CARE CREEAZA SI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. Deasemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 urmează a fi identificate și cuantificate în cadrul planurilor de management, conform cu prevederile OUG nr. 57/2007 apobat cu modificări din Legea nr. 49/2011.

Custozii veghează pentru menținerea integrității și conservării biodiversității în siturile de interes comunitar. U.P. I Sărata trebuie sa facă parte integrantă din planurile de management ale acestor arii protejate.

În limitele teritoriale ale U.P. I Sărata caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Cod specie / habitat	Denumir 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 (derelief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre speciile și coridoarele ecologice
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
4060	Tufărișuri alpine și boreale	habitatul nu este dependent de corpurile de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	habitatul este dependent de corpurile de apă subterane	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei subalpine, cu specii oligotermice, higrofile, oligotrofe, acidofile	-	-
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	habitatul nu este dependent de corpurile de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	habitatul nu este dependent	-rol de suport pentru întreaga comunitate de	Habitat primar, cu caracter xerofil-	-	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

		de corpuri de apă subterane sau de suprafață	organismele vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	oligoterm, întâlnit mai ales pe suprafețele cu expoziție nordică		
6230*	Pajiști montane bogate în specii pe substraturi silicioase	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Pajiști permanente, închise, de Nardus, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicice în zonele de șes, deal și munte	-	-
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, caeruleae, Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	habitat dependent de orpurile de apă subterană freatică	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de	Pajiștile cu Molinia din zona de câmpie până în etajul montan, pe soluri mai mult sau mai puțin umede și sărace în nutrienți, azot, fosfor	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

			hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	habitat dependent de corpurile de apă subterană freatică	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	habitat specific zonelor montane și alpine	-	-
6520	Fânețe montane	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montanși subalpin, majoritatea peste 600 metri	-	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-habitat favorabil pentru anumite specii de reptile (Vipera berus, Zootoca vivipara), pentru unele specii de păsări și pentru unele specii de mamifere, în mod deosebit capra neagră și marmota	habitat prezent în zonele cu stânci silicice continentale	-	-
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	- habitat favorabil pentru anumite specii de reptile (Vipera berus, Zootoca vivipara), pentru unele specii de păsări și pentru unele specii de mamifere, în mod deosebit capra neagră și marmota	habitat prezent în zonele fisurilor din stâncile silicice continentale	-	-
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Apare în etajul montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acidesau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	<p>-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale</p> <p>-resursă trofică</p> <p>-teritoriu de distribuție și pasaj</p> <p>-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.</p>	<p>Apare în etajul montan-premontan de fâgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acidesau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag</p>	-	-
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	<p>-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale</p> <p>-resursă trofică</p> <p>-teritoriu de distribuție și pasaj</p> <p>-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.</p>	<p>- acest tip de habitat este constituit din fâgete neutrofile din etajul colinarși submontan dezvoltate pe soluri de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.</p>	-	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	habitat dependent de corpurile de apă subterană freatică și de suprafață	-teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi-solurile), adesea gleizate.	-	-
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitatul apare la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali soluși mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase.	-	-
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -	-acest tip de habitat apare între 1200-1800 m altitudine, pe soluri acide cu o colorație roșcată numite podzoluri cambice	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

			asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
1352*	<i>Canis lupus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, încadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	-In Romania, cea mai importanta sursa de hrană a lupului o reprezintă cerbul. Lupii potvana si animalemici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hțănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1354*	<i>Ursus arctos</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, încadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum Menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	- rana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperciși fructe, zmeură, afine, mure, prune, pere, apoi furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hțănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

1355	<i>Lutra lutra</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, astfel toate speciile de pești pe formularul standard pot reprezenta pradă pentru vidră.	-
1361	<i>Lynx lynx</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, încadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	-caracteristică zonelor montane	lepului, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1166	<i>Triturus cristatus</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	- preferă ape stagnante de dimensiuni mari și adâncuri vegetație palustră, situate la altitudini de până la 1000 m		-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

1193	<i>Bombina variegata</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	-
6965	<i>Cottus gobio all others</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în genere în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre în locurile cu apă puțin mai adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale	Se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești. Poate reprezenta hrană pentru vidră	-
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specia preferă pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere de păduri umede de foioase, malul cursurilor de apă cu vegetație bogată	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
1060	<i>Lycaena dispar</i>	specie dependentă de	-specie dependentă de habitatele	Specia preferă pajiști și fânețe umede,	-poate reprezenta sursă de hrană pentru	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de șes sau câmpie, reci, limpezi, foarte curate, cu debit lent și cu substrat nisipos.	-poate reprezenta sursă de hrană pentru amfibieni	-
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieniși liziere de păduri	-specie mezofilă și higromezofilă din zona montană	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere și de prezența lemnului mort	-specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, lignicolă, saproxilică	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
4070	<i>Campanula serrata</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie alpină dependentă de habitatele de pajiște	Specie montană, mezofilă, prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, din punct de vedere al pH suportă un pH slab până la moderat acid.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	specie dependentă de corpurile de apă subterane	-specie dependentă de habitatele mlăștinoase din sit	Specie higrofilă, fotofilă, heliofilă, acidofilă. Trăiește în zone umede de munte, la marginea unor turbării	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
1389	<i>Meesia longiseta</i>	specie dependentă de corpurile de apă subterane	-specie dependentă de habitatele mlăștinoase din sit	Preferă mediile teri-turficole, moderat criofile, subneutrofite, puternic până la mediu higrofile, sciafile.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie hidrofilă dependentă de zonele inundabile și marginile pâraielor montane rareori, de asemenea, în tufărișurile pitice de pin și de arin și păduri umede pe soluri umede, neutre până la alcaline, bogate în nutrienți, în etajul montan.	specie hidrofilă specia s e găsește în zonele inundabile și marginile pâraielor montane rareori, de asemenea, în tufărișurile pitice de pin și de arin și păduri umede pe soluri umede, neutre până la alcaline, bogate în nutrienți, în etajul montan. De asemenea, în râpe umbroase și de-a lungul pâraielor în pajiști subalpine 1.900-2.050 m, pe diferite substraturi.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
A223	<i>Aegolius funereus</i>	specia nu este dependentă de corpurile	- specie dependentă de păduri mari și dese de molid	-specie prezentă în păduri a căror altitudine variază între	Se hrănește cu rozătoare mici, mai rar cu păsările. Prădătorii	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

		de apă de suprafață sau subterane		400-2000 m	naturali sunt și vererița.	
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret.	- specia este prezentă în zona montană împădurită (de la aproximativ 600 de metri altitudine în sus).	Hrana este în mare parte de origine vegetală, formată din semințe, muguri de plante, frunze, flori, fructe de pădure. Puii sunt hrăniți în primele săptămâni cu nevertebrate: artropode, furnici și larvele acestora, omizi, lăcuste, păianjeni etc.	-
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de păduri mixte cu fag, carpen sau plop, și de pădurile de foioase de la deal și de la șes	Preferă atât pădurile de conifere cât și cele de foioase, cu soluri nisipoase, vegetația de stepă cu tufișuri sau copaci mici, dar este prezent și în apropierea mlaștinilor mai uscate sau lângă păduri tinere.	Hrana este formată aproape exclusiv numai din insecte, lepidoptere, coleoptere, orthoptere, diptere, pe care le prinde din zbor în perioada de crepuscul și pe timpul nopții. Astfel <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Cordulegaster heros</i> pot reprezenta o sursă de hrană pentru specie.	-
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	- specie dependentă de păduri de foioase și amestec, cu arbori putrezi.	-	Hrana este alcătuită din insecte, mai ales din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

		sau subterane	<i>i</i>		Prădătorii lor naturali sunt în special jderii și veverițele, care le consumă ouăle și puii, dar și pasările răpitoare	
A236	<i>Drycopus martius</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitate forestiere, fie naturale sau secundare, cu arbori groși și maturi	Specia s esuprapune binepeste condițiile de mediu din pădurile boreale, riverane, montane și păduri din zona de șes	Ciocănițoarea neagră este insectivoră, și consumă în special furnici. Prădătorii lor naturali sunt în special jderii și veverițele, care le consumă ouăle și puii, dar și pasările răpitoare	-
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie migratoare, care are nevoie pentru cuibărit de păduri bogate în subarboret, liziere de păduri masive de foioase	-	Specia este insectivoră, fiind apreciată în combaterea biologică a dăunătorilor forestieri. Efectivul populației este controlat de pârși care le invadează cuiburile, fiind atrași de materialul redus introdus în cuib.	-
A320	<i>Ficedula parva</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specia are nevoie pentru cuibărit de pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	-	este insectivoră, fiind apreciată în combaterea biologică a dăunătorilor forestieri. Efectivul populației este controlat de pârși care le invadează cuiburile, fiind	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

					atrași de materialul redus introdus în cuib.	
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitate de pădure de molid și amestec	-	Hrana constă în mamifere mici, păsările, rar insecte mari, atunci când oferta trofică este foarte săracă.	-
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specia depinde de prezența habitatelor de păduri bătrâne de molid și păduri subalpine de mesteacăn, cu lemn mort.	- preferă două tipuri de habitate: în zona boreală/arctică habitate de șes, în zona temperată pădurile montane	Este preponderent insectivoră, larvele și adulții coleoptelor xilofage. Prădătorii lor naturali sunt în special jderii și veverițele, care le consumă ouăle și puii, dar și pasările răpitoare	-
A220	<i>Strix uralensis</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specia este dependentă de habitate de păduri de foioase, cu precădere cele de fag, dar poate fi întâlnită și în cele de amestec	- specia este prezentă la altitudini de până la 1800 m	Hrana este alcătuită din diverse mamifere mariși mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări	-
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de molidșuri mature, dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, îndeosebi cu plante cu bace	-specie prezentă între 800-1800m	hrana este mixtă, în mare parte vegetală.	-

6. 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 siturile de interes comunitar ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost elaborat plan de management, dar au fost stabilite și obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate. În aceste condiții, măsurile pentru protecția siturilor de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea habitatelor și speciilor existente în zonă.

6.1. OBIECTIVELE DE CONSERVARE PENTRU SITUL NAURA 2000 ROSAC0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ ȘI ROSPA0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, 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.

Au fost stabilite următoarele obiective:

- a) menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și/sau îmbunătățirea acestuia;
- b) utilizarea durabilă a componentelor biodiversității;
- c) administrarea sitului de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș de către custode/ administrator;
- d) susținerea și promovarea practicilor și cunoștințelor tradiționale;
- e) comunicare, educare și conștientizare a publicului;
- f) dezvoltarea cadrului instituțional general și asigurarea resurselor financiare.

6.1.1. Măsuri de management propuse pentru habitatele de păduri

Măsurile de management comune tuturor habitatelor forestiere din sit sunt următoarele:

- a) Amenajarea pădurilor din sit,
- b) Elaborarea de măsuri de management a habitatelor forestiere în raport cu obiectivele de conservare,
- c) Măsuri de prevenire a pășunatului în păduri,
- d) Măsuri de prevenire a incendiilor de pădure,
- e) Măsuri de prevenire și combatere a factorilor vătămători biotici și abiotici
- f) Materializarea limitelor sitului pe teren conform legislației

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Măsură specifică/măsură de management

Tabelul 6.1.1.1.

Presiunea/ Amenințarea	Habitat afectate	Măsuri de conservare
B02.01.02 Regenerarea pădurii, cu specii neconforme tipului natural fundamental și compoziție tel cu excepția suprafețelor experimentale	9110 9130, 91V0,	- Punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic. - Promovarea tratamentelor cu regenerare naturală; - Asigurarea succesului regenerării naturale. - Completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii.
B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	9110, 9130, 91V0,	- Conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acesteia în maxim 2 ani. - Stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor. - Măsuri de replantare a suprafețelor afectate cu specii conform reglementarilor legale in vigoare.
B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită	9110, 9130, 91V0,	Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.
Exploatarea neconforme, efectuarea neautorizată de drumurilor de exploatare, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire	9110 9130, 91V0,	-Verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea cestora. -Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție.
C01.01 Cariere de nisip și pietriș	9110, 9130, 91V0	-Limitarea constituirii de noi exploatari carierelor de piatră din interiorul, în cazul în care este posibilă aprovizionarea cu piatră din alte locuri. - Consolidarea versanților afectați prin lucrări specifice. -Măsuri de refacere a suprafețelor afectate
I02 Specii native indigene problematice, atacuri insecte	9110, 9130	-Extragerea promptă a doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor. -Depistarea și prognoza populațiilor de dăunători. -Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice. -Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul Ips typographus, conform reglementarilor legale. -Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora. -Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. - Introducerea și menținerea amestecurilor în arboretele de viitor, mai rezistente și mai stabile la atacurile de dăunători; -Protejarea păsărilor entomofage. -Executarea împăduririlor sau completărilor.
J01 Incendii	9110, 9130, 91V0	-Instrucțiuni periodice privind normele PSI cu muncitorii forestieri. -Dezvoltarea și întreținerea unei rețele de acces optim dimensionată. -Deschiderea de linii parcelare. -Crearea și întreținerea unor benzi izolatoare în jurul căilor de acces și a construcțiilor. -Prevederea construcțiilor silvice cu pichete PSI. -Stabilirea împreună cu IGSU a unui Plan de prevenire și stigare a incendiilor. -Realizarea unor simulări de incendiu în zone forestiere dificile în parteneriat cu IGSU.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Măsură specifică/măsură de management - continuare

Presiunea / Amenințarea	Habitate afectate	Măsuri de conservare
L07 Furtuni	9110, 9130, 91V0	<ul style="list-style-type: none"> -Ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec conform compoziției tel, folosirea de proveniențe cu rezistența la doborâturi. -Promovarea regenerării naturale prin sămânță, corelarea tăierilor de regenerare cu evoluția regenerării naturale - Executarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire. - Inițierea unor suprafețe experimentale. -Extragerea urgentă a arborilor doborâți/vătămați din arboretele de molid afectate pentru a preveni un atac de Ipsidae. -Obținerea unor structuri optime a arboretelor, sub raportul rezistenței la acțiunea zăpezii și a vântului
D02 Linii de utilități și servicii	9110, 9130, 91V0	<ul style="list-style-type: none"> -Interzicerea construcției de microhidrocentrale cu excepția dispozitivelor care deservește nevoile de administrare silvică în cuprinsul sitului și nu afectează semnificativ cursurile de apă. -Evaluarea riguroasă a impactului de mediu local și cumulate la construcția altor rețele de utilități pe cuprinsul sitului. -Unde este cazul, măsuri de replantare a suprafețelor afectate.
E04 Infrastructuri, construcții în peisaj	9110, 9130, 91V0	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea riguroasă/ expertizarea impactului de mediu local și cumulat la proiectele de realizare a unor proiecte de construcții/investiții în fond forestier. -Unde este cazul, măsuri de replantare a suprafețelor afectate.
G01.03.02 Conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate	9110, 9130, 91V0	<ul style="list-style-type: none"> - Limitarea deplasărilor motorizate în afara drumurilor forestiere și/sau agricole, sau de acces cu excepția celor folosite de proprietari, administratori, imputerniciți ai acestora, operatori economici, fermieri, Salvamont, Jandarmerie montană, personalul administrației, Garda de Mediu, în scopul desfășurării activităților curente agricole, forestiere sau control. -Realizarea unei proceduri standardizate pentru evaluarea și avizarea accesului motorizat în afara drumurilor publice și forestiere împreună cu proprietarii și administratorii fondului forestier. -Crearea, dacă este considerat necesar, a unor locuri/zone speciale pentru astfel de sporturi, cu limitarea afectării habitatelor forestiere din sit.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

6.1.2. Măsuri de management propuse pentru speciile de interes comunitar

1. Menținerea speciei Ursus arctos într-o stare de conservare favorabilă

Măsură specifică/măsură de management

Tabelul 6.1.2.1.

Presiunea/ Amenințarea	Magnitudine impact	Măsuri de conservare
A04.01 Pășunatul intensive	Scăzută (S)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - menținerea traseelor tradiționale care să fie utilizate pentru transhumanță; - stabilirea măsurilor de protecție a stânelor și turmelor . Măsuri contractuale: - monitorizarea stânelor și a traseelor de deplasare a acestora; - monitorizarea stării de conservare.
F03.01 Vânătoare	Scăzută (S)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - reanalizarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor cinegetice situate pe teritoriul sitului și propunerea modificării acestora dacă este cazul, împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarii/administratorii de terenuri; - participarea administrației siturilor la evaluările populațiilor speciilor de interes cinegetic; - verificarea solicitărilor de derogare pentru recoltarea de exemplare de carnivore mari prin participarea la comisiile de constatare a pagubelor/evenimentelor provocate de acestea; - asigurarea resurselor trofice prin managementul durabil al speciilor pradă; - controlul acțiunilor de vânătoare. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.

Presiunea/ Amenințarea	Magnitudine impact	Măsuri de conservare
F04.02 Colectarea, ciuperci, licheni, fructe de pădure	Scăzută (S)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente; Măsuri administrative: - stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă; - propunerea și implementarea de noi metodologii neinvazii de evaluare a populațiilor speciilor de faună protejată în acord cu cele mai bune practici în domeniu; Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

J03.02 Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice	Scăzută (S)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - evaluarea adecvată a planurilor/proiectelor de dezvoltare astfel încât prin aprobarea lor să nu fie afectată conectivitatea populațiilor, prevenirea consangvinizării. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare; - monitorizarea planurilor/proiectelor aprobate.
F05.04 Braconaj	Scăzută (S)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - realizarea și implementarea unui Plan de prevenire și control al braconajului împreună cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria Română, Poliția, asociațiile de pescari și gestionarii fondurilor de vânatoare; - controlul și monitorizarea activităților de braconaj. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.
E01.03 Turism, habitate dispersată, locuințe risipite, disperse	Scăzută (S)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - evaluarea adecvată a planurilor/proiectelor de turism pentru evitarea dezvoltării acestora în zonele cheie pentru înmulțire și creștere a puilor, conectate cu resursele trofice necesare pentru menținerea habitatelor specifice . Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.

Menținerea speciei *Bombina variegata* într-o stare de conservare favorabilă

Măsură specifică/măsură de management

Tabelul 2. 1.

Presiunea / Amenințarea	Magnitudine impact	Măsuri de conservare
A04 Pășunatul	Scăzută (S)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: controlul pășunatului în apropierea zonelor cu bălți temporare ce reprezintă habitate vitale pentru specie. Măsuri contractuale: monitorizarea activităților de pășunat.
D.01 Drumuri, poteci, căi ferate	Scăzută (S)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: nu este cazul. Măsuri contractuale: - crearea de noi habitate inundabile în vecinătatea drumurilor de pământ, - monitorizarea noilor habitate și a stării de conservare a speciei
E.01 Zone urbanizate, habitate umană, locuințe umane	Scăzută (S)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - limitarea activităților umane, altele decât cele tradiționale, în zonele vizate, - limitarea construcției de noi obiective în vecinătatea zonelor vizate. Măsuri contractuale: - monitorizarea activităților antropice în aceste zone.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Presiunea / Amenințarea	Magnitudine impact	Măsuri de conservare
E.03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	Scăzută (S)	Măsuri statutare/legislative: - interzicerea depozitării deșeurilor în zonele neamenajate în acest scop. Măsuri administrative: - amenajarea de locuri speciale pentru colectarea deșeurilor, - eliminarea deșeurilor existente în aceste zone, - controlul managementului deșeurilor. Măsuri contractuale: - monitorizarea depozitelor sălbatice de deșeuri.
F.04.02 Colectarea, ciuperci, licheni, fructe de pădure	Scăzută (S)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: includerea în normele de colectare a unor restricții privind perioadele de recoltare în zonele de habitat al speciei, interzicerea accesului în perioada de reproducere și pentru evitarea uciderilor accidentale. Măsuri contractuale: monitorizarea activităților de recoltare.
G.01.03 Vehicule cu motor	Scăzută (S)	Măsuri statutare/legislative: interzicerea de activități sportive, concursuri de conducere pe teren accidentat, pe drumurile aflate în habitatul speciei. Măsuri administrative: - semnalizarea prezenței speciei pe drumurile incluse în habitatul acesteia și impunerea unor limitări de viteză pentru evitarea accidentărilor, în special în perioada de reproducere, - controlul respectării măsurilor stabilite. Măsuri contractuale: monitorizarea drumurilor incluse în habitatul speciilor.
H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și	Medie (M)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice, - controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria și Poliția, - eliminarea părților din masa lemnoasă exploatată, debitată rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea. Soluție legală Măsuri contractuale: monitorizarea calității habitatelor acvatice.
J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice	Medie (M)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: controlul respectării prevederilor legale Măsuri contractuale: monitorizarea calității habitatelor acvatice.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Presiunea / Amenințarea	Magnitudine impact	Măsuri de conservare
L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren	Medie (M)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: nu este cazul. Măsuri contractuale: - refacerea habitatelor afectate, - monitorizarea stării habitatelor refăcute.
B07 Alte activități silvice	Medie (M)	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice, - controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale în vigoare - eliminarea părților din masa lemnoasă debitată rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea. Măsuri contractuale: monitorizarea stării de conservare a habitatelor speciei.
J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristic specifice de habitat	Medie (M)	Măsuri statutare/legislative: - evitarea pe o perioadă de 5 ani a oricăror lucrări de amenajare/regularizare a malurilor în extravilan pe cursurile de apă ce reprezintă habitatul speciilor, dacă impactul acestor lucrări este semnificativ, conform harti de distribuție a speciei. Măsuri administrative: - controlul respectării normelor de exploatare a masei lemnoase împreună cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform reglementărilor legale, - evaluarea adecvată a planurilor/proiectelor ce pot avea efecte semnificative asupra stării de conservare a speciei, - informarea comunităților locale cu privire la importanța acestei specii pentru sit. Măsuri contractuale: monitorizarea stării de conservare a speciei.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

3. Menținerea speciilor nevertebrate într-o stare de conservare favorabilă

Măsură specifică/măsură de management

Tabelul 3. 1.

Presiunea / Amenințarea	Magnitudine impact	Măsuri de conservare
04.01 Pășunatul intensiv	Ridicată	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - folosirea gardurilor de împrejmuire electrice pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, conform hartilor de distributie, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare, - monitorizarea stânelor, efectivelor de animale domestice și a traseelor de deplasare a acestora.
A04.01 Pășunatul intensiv	Medie	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative - protejarea tufărișurilor de pe marginea pâraului, - limitarea pășunatului. Măsuri contractuale:
A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Medie Scăzută	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - folosirea gardurilor de împrejmuire electrice pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora. Măsuri contractuale: - monitorizarea stânelor, efectivelor de oi și a traseelor de deplasare a acestora. - monitorizarea stării de conservare.
A04.02.02 Pășunatul ne intensiv al oilor	Scăzută Medie Medie Medie Scăzută	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente Măsuri contractuale: - monitorizarea stânelor, efectivelor de oi și a traseelor de deplasare a acestora - monitorizarea stării de conservare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Presiunea / Amenințarea	Magnitudine impact	Măsuri de conservare
B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	<p>Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente.</p> <p>Măsuri administrative: -management forestier adecvat, respectiv menținerea fagilor uscați sau în curs de uscare din pădurile de fag, de la marginea unor făgete sau din pajiști izolate, respectiv de 2-5 arbori uscați sau în curs de uscare/hectar care reprezintă microhabitate perfecte pentru dezvoltarea speciei, cu luarea unor masuri suplimentare de securitatea muncii</p> <p>-cartarea exemplarelor de fagi seculari, a arborilor uscați sau în curs de uscare.</p> <p>Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare</p>
B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	<p>Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente.</p> <p>Măsuri administrative: - Menținerea fagilor bătrâni, atacați sau parțial uscați 2– 5 arbori de fag/hectar.</p> <p>-cartarea exemplarelor de fagi seculari, a arborilor uscați sau în curs de uscare.</p> <p>Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.</p>
B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	<p>Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente.</p> <p>Măsuri administrative: -aplicarea tăierilor progresive în conducerea arboretelor de fag; -menținerea tipului natural de pădure identificat în studiile habitatelor forestiere. -menținerea fagilor bătrâni, atacați sau parțial uscați 2–5 arbori de fag/hectar; -cartarea exemplarelor de fagi seculari care se mai întâlnesc sporadic în unele ecosisteme forestiere tinere sau în pajiști și pășuni; -perioada de depozitare a buștenilor de fag în interiorul sitului sau la limitele acestuia să nu o depășească pe cea menționată în calendarul de execuție al lucrărilor; -interzicerea tăierilor la fag în perioada de zbor a coleopterului - iunie-septembrie, în zonele în care specia a fost semnalată, conform hărți de distribuție a speciei aflată la anexe.</p> <p>Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Presiunea / Amenințarea	Magnitudine impact	Măsuri de conservare
B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Ridicată	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: -Menținerea fagilor bătrâni, atacați sau parțial uscați 2–5 arbori de fag/hectar. -evitarea scoaterii din pădure a trunchiurilor de fag în descompunere, căzute sau pe picior, care reprezintă microhabitatul propice pentru dezvoltarea multor specii Natura 2000. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.
B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Medie	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: -interzicerea târârii buștenilor pe albiile pâraielor pentru a se evita distugerea vegetației de tufişuri care reprezintă microhabitatul fluturelui. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.
D01.02 Drumuri, autostrăzi	Medie	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - respectarea limitelor de viteza și de zgomot pe drumurile din sit. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.
E01.03 Habitate dispersată, locuințe risipite, disperse	Medie	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: -nu este cazul. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.
J02.11.02 Alte modificări ale ratei de înămolire	Medie	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - interzicerea drenării pajiștii. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare a pajiștilor umede.
J.02.10 Management ul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării	Medie	Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - impunerea menținerii și conservării vegetației de pe marginea cursurilor de apă, în special în zonele în care există specia <i>Eupatorium cannabinum</i> L., asociația vegetală <i>Eupatorietum cannabini</i> R. Tüxen. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare a marginilor cursurilor de apă - monitorizarea planurilor/proiectelor de amenajare și modificare a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață	Scăzută	<p>Măsurile statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente,</p> <p>Măsurile administrative: interzicerea deversării în pârâu a scurgerilor de ape provenite de la stânele din jur.</p> <p>Măsurile contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorizarea stării de conservare a pârâului Șugag pe acest sector, atât cursul de apă cât și malurile de pârâu.
--	---------	---

Mentținerea speciilor de păsări de interes conservativ într-o stare de conservare favorabilă

Măsură specifică/măsură de management *Tabelul*

Presiunea / Amenințarea	Magnitudine impact	Măsurile de conservare
07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Scăzută (S)	<p>Măsurile statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsurile administrative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburii sau cuiburi în coronament active. - Tăierile rase în arborete de molid vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări , cu mentținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active. - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. - Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone. - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit. - Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări. - Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, Vaccinum myrtillus, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, Tetrao urogalus, Bonasia bonasia. - Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători. <p>Măsurile contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorizarea stării de conservare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Presiunea / Amenințarea	Magnitudine impact	Măsuri de conservare
B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, îndepărtarea lemnului mort.	Scăzută (S)	Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picoides trydactylus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Bonasia bonasia, Caprimulgus europaeus. Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - Echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice . - Identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat. - Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha. - La igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.
F04.02 Colectarea, ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	Scăzută (S)	Bonasia bonasia, Tetrao urogalus. Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente Măsuri administrative: - Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.
Creșterea animalelor	Scăzută (S)	Caprimulgus europaeus, Bonasia bonasia, Tetrao urogalus. Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente. Măsuri administrative: - Instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare - monitorizarea stânelor și a traseelor turistice.

OBIECTIVELE DE CONSERVARE PENTRU SITUL NATURA 2000 ROSAC0122
Munții Făgăraș ȘI ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Obiectivele de conservare la nivelul siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș:

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Suprafața habitatului este 52,0 ha. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	cel puțin 52,0 ha	Adesea sunt răspândite mozaicat în peisaj; au fost identificate pe suprafețe mari pe versantul nordic al Făgărașului unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1000 m, de unde sunt înlocuite (treptat, limita nefiind niciodată tranșantă) de către către variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al fâgetelor dacice. Valoarea de referință reprezintă suprafața stabilită în studiul de fundamentare.
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Studiul de fundamentare nu oferă detalii privind acoperirea speciilor caracteristice de arbori. Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> . În sit au fost identificate asociațiile: <i>Festuco drymejae</i> - Fagetum Morariu et al. 1968 și <i>Deschampsio flexuosae</i> - Fagetum Soó 1962. În studiul de fundamentare se subliniază faptul că <i>Hieracio rotundati</i> -Fagetum (Vida 1963) Täuber 1987 nu se include aici, acestea fiind incluse în habitatul 91V0, datorită caracterului endemic a speciei edificatoare <i>Hieracium rotundatum</i> . Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Speciile caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> . <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Rubus hirtus</i> . Studiul de fundamentare nu oferă detalii privind acoperirea speciilor caracteristice din stratul ierbos, dar menționează, că în sit speciile caracteristice, care vor fi luate în considerare cu ocazia monitorizării habitatului sunt: <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Luzula albida</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeja</i> . Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind abundența acestor specii. În studiul de fundamentare se menționează că acest tip de habitat este greu accesibil pentru invazia speciilor alohtone, datorită structurii complexe. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații privind abundența acestor specii. Specii cosmopolite indicatoare de perturbare amintite pot fi: <i>Urtica dioica</i> , <i>Veratrum album</i> . Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații privind volumul lemnului mort. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații privind numărul arborilor de biodiversitate. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)

Suprafața habitatului este 52200 ha. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 52275	Habitatul este răspândit în întregul sit: - pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș din jurul altitudinii de 1000 m până la limita inferioară a molidișurilor, în jurul altitudinii de 1400 m. - pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș, din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m făgetele dacice sunt înlocuite de făgetele ilirice, 91K0. - pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 de m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice (91L0) și făgete ilirice (91K0). - pe macroversantul estic al Munților Făgăraș (bazinele Bărselor) și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților lezer - Păpușa inclusă în sit toate făgetele și pădurile de amestec aparțin habitatului 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini. Starea de conservare în planul de management apare ca fiind favorabilă, dar analiza din studiul de fundamentare rezultă stare nefavorabil-inadecvată.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m ²	Cel puțin 70	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> sunt considerate specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008. Nu sunt disponibile date despre abundența speciilor în sit. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3	Conform studiului speciile care diferențiază făgetele carpatice sunt: <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Asplenium scolopendrium</i> . În cadrul făgetelor dacice din Munții Făgăraș și lezer - Păpușa se mai găsesc frecvent alte specii endemice carpatice sau carpato-balcanice cu areal mai restrâns, precum <i>Silene heuffelii</i> , <i>Hepatica transsilvanica</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> . Nu sunt disponibile date despre frecvența speciilor. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	Mai puțin de 1	Nu sunt date despre speciile invazive în studiul de fundamentare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului sau specii indicatoare de	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile date despre prezența acestor specii. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

- intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare (acte legislative și normele de aplicare ale acestora) cât și metodologiile fundamentate științific în literatura de specialitate;

- pentru a se evita degradarea acestui tip de habitat, se urmărește limitarea ponderii excesive a rășinoaselor și/sau a speciilor pioniere și conducerea acestor arboreta spre o compoziție cât mai apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, prin extragerea treptată a acestor specii, când aceste specii au o proporție de peste 20% sau prin substituirea speciilor necorespunzătoare, atunci când acestea ating vârsta exploatabilității și proporția speciilor de rășinoase și/sau specii pioniere este de peste 80%;

- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului;

- promovarea regenerării natural a pădurii, se vor valorifica la maxim posibilitățile de

- regenerare natural din sămânță a speciilor principale;

- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;

- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;

- evitarea oricărui tip de intervenție în habitat care ar putea menința instalarea și dezvoltarea semințișului natural;

- reglementarea/ controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);

- reglementare/controlul strict al pășunatului și al valorificării superioare a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului (produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile);

- monitorizarea regenerării naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;

- în cazul tăierilor definitive, se vor menține pe picior minim 5 arbori, cu o vârstă de minim 80 ani și partial debilitați/ha;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

- se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior) pentru asigurarea conservării speciilor dependente de acest tip de habitat).

Specii de mamifere din SITUL NATURA 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș

1354* - Ursus arctos (Urs brun)

Mărimea populației speciei în situl ROSAC0122 Munții Făgăraș a fost estimată la 417-527 indivizi, iar habitatul speciei la 167.000 ha. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 472	Mărimea populației de urși este estimată la 417-527 de indivizi. Conform studiului de fundamentare a planului de management, valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă din punctul de vedere al populației este de 417 exemplare. Datorită intervalului relativ larg al estimării actuale, valoarea țintă este definită la media intervalului estimat, până când vor fi disponibile date mai precise. Specia este bine reprezentată pe teritoriul sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă. Din totalul de 108 ploturi de monitorizare (pătrate de 1x1 km) specia a fost identificată în 43 de ploturi. Densitățile cele mai ridicate (evaluate la peste 6 exemplare / 10.000 ha) au fost observate în partea de nord a sitului, în special în partea de nord-vest (în zona Arpaș, Arpășel, Porumbacu, Sebeșu de Sus), și în partea de nord-est (văile Bârșa, Strâmba, Sebeș și Pecineagu). Specia preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Este un animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 167.000	Studiul de fundamentare a planului de management a estimat suprafața habitatului speciei la 167.000 ha, care este egală cu habitatul său potențial, valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă din punctul de vedere al habitatului. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructură de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărășan, unde s-a dezvoltat infrastructură turistică.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani, inclusiv prin analiza rezultatelor evaluărilor realizate de gestionarii fondurilor cinegetice. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune o valoare țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² .
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretelor în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs.
---	----	------------------------------------	--

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Reglementarea și controlul strict al pășunatului cu respectarea întregului set de reguli și norme cu privire la siguranța stânelor;

Eliminarea câinilor hoinari și respectarea prevederilor legislației din domeniul cinegetic cu privire la respectarea numărului de câini la stâni și obligativitatea purtării jujeului la câinii ciobănești;

Delimitarea și marcarea pe teren prin semne vizibile și distinctive, a zonelor de liniște pentru specie în colaborare cu gestionarii fondurilor de vânatoare și proprietarii terenurilor, conform legislației în vigoare (aceste zone pot însuma până la 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic);

În cazul dezvoltării infrastructurii rutiere și nu numai, este imperios necesar să se țină cont de permeabilitatea necesară și conectivitatea reprezentată de coridoarele de tranzit necesare speciei;

Limitarea turismului cu ATV și motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro;

Eliminarea/reducerea braconajului și controlul activităților de vânatoare;

Interzicerea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, orbirea animalelor cu lumina pet imp de noapte etc.;

Limitarea extinderii intravilanului, iar acest lucru să se facă doar în afara coridoarelor/căilor de migrare a speciilor;

Lucrările edilitare, lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul speciei în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național) cu respectarea regulilor și normelor ce țin de conectivitatea habitatului speciei.

1361 - Lynx lynx (Râs)

Mărimea populației speciei în situl ROSAC0122 Munții Făgăraș a fost estimată la 61-107 indivizi, iar habitatul speciei la 145.560 ha. Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 84	Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 61-107 indivizi. Studiul de fundamentare a planului de management consideră mărimea populației de 61 exemplare, ca referință pentru starea favorabilă de conservare. Datorită intervalului relativ larg al estimării curente, valoarea țintă este definită la media intervalului estimat până când vor fi disponibile date mai precise. Specia este bine reprezentată în sit, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă. Din totalul de 108 ploturi de monitorizare (pătrate de 1x1 km) specia a fost identificată în 20 de ploturi. Distribuția speciei este strict legată de zonele forestiere din cadrul ariei naturale protejate. Se constată o distribuție relativ uniformă pe versantul nordic al masivului făgărășean și o distribuție mai slab reprezentată a speciei în zona sudică și în special în bazinul văii Topologului și în bazinul râului Argeș - partea din amonte de lacul Vidraru. Râsul trăiește solitar, exceptând femelele care sunt însoțite de puii din anul curent. Atât femelele cât și masculii ocupă teritorii individuale, pe care le marchează prin intermediul glandelor secretoare, urinei și excrementelor. Studiile bazate pe telemetrie au arătat că teritoriul unui râs în România variază în funcție de densitatea prăzii dar sunt în medie de 8.000 ha pentru masculi și 4.500 ha pentru femele.
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 145.560	Studiul de fundamentare a planului de management a estimat suprafața habitatului speciei la 145.560 ha, care este egală cu habitatul său potențial, valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă. Conform studiului s-au găsit densități mai mari de râs (3 indivizi / 10.000 ha) în partea de nord și mai ales în partea de nord-est a sitului (Valea Breaza, Dejana, Sebeș, Strâmba, Bârșa și Dâmbovița-Pecineagu). Densități mai mici de râs au fost înregistrate în partea de sud a sitului, în special în bazinele râurilor Topolog și Argeș, în amonte de Lacul Vidraru. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața sitului, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului. Au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi barajul Vidraru și barajul Pecineagul, însă aceste zone nu exercită un impact semnificativ în ceea ce privește fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m. O populație sănătoasă de râs necesită suprafețe întinse puțin deranjate de activitatea antropică.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>) și în zonele montane înalte capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valorile actuale în sit trebuie documentate în termen de 2 ani, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune o valoarea țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² .
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Reglementarea și controlul strict al pășunatului cu respectarea întregului set de reguli și norme cu privire la siguranța stânelor;

Eliminarea câinilor hoinari și respectarea prevederilor legislației din domeniul cinegetic cu privire la respectarea numărului de câini la stâni și obligativitatea purtării jujeului la câinii ciobănești;

Delimitarea și marcarea pe teren prin semne vizibile și distinctive, a zonelor de liniște pentru specie în colaborare cu gestionarii fondurilor de vânătoare și proprietarii terenurilor, conform legislației în vigoare (aceste zone pot însuma până la 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic);

În cazul dezvoltării infrastructurii rutiere și nu numai, este impiedios necesar să se țină cont de permeabilitatea necesară și conectivitatea reprezentată de coridoarele de tranzit necesare speciei;

Limitarea turismului cu ATV și motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro;

Eliminarea/reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Interzicerea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, orbirea animalelor cu lumina pet imp de noapte etc.;

Limitarea extinderii intravilanului, iar acest lucru să se facă doar în afara coridoarelor/căilor de migrare a speciilor;

Lucrările edilitare, lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul speciei în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național) cu respectarea regulilor și normelor ce țin de conectivitatea habitatului speciei.

1352* - Canis lupus (Lup cenușiu)

Mărimea populației speciei în situl ROSAC0122 Munții Făgăraș a fost estimată la 121-161 indivizi, iar habitatul speciei la 145.560 ha. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 142 Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform studiului de fundamentare a planului de management populația speciei este estimată la 121-161 indivizi. În perimetrul sitului specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Din totalul de 108 ploturi de monitorizare (pătrate de 1x1 km) lupul a fost identificat în 32 de ploturi. Densitățile cele mai ridicate (evaluate la peste 5 exemplare / 10.000 ha) au fost observate în partea de nord a sitului, în primul rând în zona Arpaș, Arpășel, Seaca, și în partea de vest, în văile Dâmbovița, Bârsa, Strâmba și Sebeș. Studiul stabilește mărimea populației de 121 indivizi, ca valoare referință pentru starea de conservare favorabilă. Până când vor fi disponibile date mai precise, valoarea țintă este definită la media intervalului estimat. Lupii sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii fiind cuprinse între 10.000 și 50.000 ha pentru un haitic. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce. Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 145.560	Studiul de fundamentare a planului de management a estimat suprafața habitatului speciei la 145.560 ha, care este egală cu habitatul său ocupat în momentul de față. Aceasta este definită și ca valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă. Pădurile mixte, de foioase și de conifere, precum și vegetația arbustivă de tranziție reprezintă habitatul specific pentru lup în cadrul sitului. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața sitului, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărășan. Fiind o specie extrem de mobilă care se deplasează pe suprafețe mari, poate fi prezent pe toată suprafața sitului. Ca multe specii terestre evită zonele unde se deplasează anevoios, precum versanții abrupti.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principala pradă fiind cerbul. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani la nivelul sitului, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânatoare. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune o valoare țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus, foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Reglementarea și controlul strict al pășunatului cu respectarea întregului set de reguli și norme cu privire la siguranța stânelor;

Eliminarea câinilor hoinari și respectarea prevederilor legislației din domeniul cinegetic cu privire la respectarea numărului de câini la stâni și obligativitatea purtării jujeului la câinii ciobănești;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Delimitarea și marcarea pe teren prin semne vizibile și distinctive, a zonelor de liniște pentru specie în colaborare cu gestionarii fondurilor de vânatoare și proprietarii terenurilor, conform legislației în vigoare (aceste zone pot însuma până la 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic);

În cazul dezvoltării infrastructurii rutiere și nu numai, este impedit necesar să se țină cont de permeabilitatea necesară și conectivitatea reprezentată de coridoarele de tranzit necesare speciei;

Limitarea turismului cu ATV și motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro;

Eliminarea/reducerea braconajului și controlul activităților de vânatoare;

Interzicerea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cușți, orbirea animalelor cu lumina pet imp de noapte etc.;

Limitarea extinderii intravilanului, iar acest lucru să se facă doar în afara coridoarelor/căilor de migrare a speciilor;

Lucrările edilitare, lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul speciei în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național) cu respectarea regulilor și normelor ce țin de conectivitatea habitatului speciei.

1303 Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)

Este o specie larg răspândită în România, fiind prezentă în majoritatea regiunilor țării. Este des întâlnită în peșteri, însă coloniile în general sunt mici, alcătuite din câteva zeci de exemplare, rar depășind 100 de indivizi. Coloniile de vară folosesc și diferite tipuri de clădiri. Vânează în păduri de foioase sau mixte mature, sau la liziera acestora. Mărirea populației speciei în sit a fost estimată la 500-800 indivizi. Starea de conservare a specie este considerată **nefavorabilă-inadecvată**. 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
Mărirea populației	Număr indivizi	Cel puțin 800	Mărirea populației în sit a fost evaluată la 500-800 indivizi în planul de management.
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 12	În perioada realizării studiului specia a fost observată în 7 adăposturi în sit, și identificată pe baza ultrasunetelor emise în 5 puncte de observație. Aceste 5 puncte se situează în văile Capra, Buda, Bâlea, Vâlsanului și Arpașului. Pentru estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor potențiale, atât adăposturi subterane, cât și construcții umane. Metoda acustică (identificarea speciilor de lilieci pe baza ultrasunetelor emise) în cazul acestei specii nu poate furniza suficiente date, ținând cont și de faptul că sunetele emise de lilieci cu potcoavă (speciile <i>Rhinolophus</i>) sunt detectabile de la distanțe foarte mici, astfel fiind în general subreprezentate în materialul acustic.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 91.300	Specia preferă habitatele forestiere de foioase și de amestec. Conform formularului standard al sitului habitatele favorabile pentru specie (păduri de foioase și de amestec) reprezintă 46% din suprafața totală de 198.620 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 91.300 ha. Trebuie menționat însă faptul că în cazul speciei (și în general pentru majoritatea speciilor de lilieci) prezența unor populații viabile într-o zonă depinde în mare măsură și de prezența unei rețele de adăposturi favorabile, ce pot fi utilizate în perioadele cheie a ciclului biologic (naștere, împerechere, hibernare), nu numai de calitatea și suprafața habitatelor de hrănire.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru specia, acestea asigurând conectivitatea între adăposturi și habitate de hrănire. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboare direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor.
Adăposturi de vară cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 2	Conform studiului prezența exemplarelor speciei este cunoscută de la 3 adăposturi de vară în sit și apropierea acestora: fosta tabără din Valea Avrigului (adăpostul nu mai există în vara anului 2020); fosta bază militară de lângă Mârșa; pivniță lângă Măliniș (Valea Sebeșului).
Număr total de exemplare în adăposturile de vară	Număr indivizi	Cel puțin 80	În unele cazuri efectivele speciei în adăposturile cunoscute pot fi și peste 100 de exemplare. Este de menționat însă că efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de vară, cât și între ani diferiți, astfel este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 5	Cele mai importante adăposturi de împerechere și de hibernare ale speciei în sit sunt Galeria de Mină și Peșterile de la Piscul Negru și Mina din Valea Arpașului. A mai fost identificată în Galeria de mină de la cota 1700 m din Valea Capra, Mina din Valea Buda și Mina de jos din Valea Vâlsanului. În sit există un număr important de adăposturi subterane încă neevaluate din punctul de vedere al faunei de lilieci, astfel capturările efectuate în perioada împerecherii și observații realizate pe parcursul perioadei de hibernare cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și în alte adăposturi.
Număr total de exemplare în adăposturile de împerechere / hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 180	La Galeria de Mină și Peșterile de la Piscul Negru număr maxim observat în perioada realizării studiului era de 143 exemplare în hibernare, respectiv un număr maxim de 27 exemplare în hibernare la Mina din Valea Arpașului. 14 exemplare ale speciei au fost identificate într-o galerie de mină în zona Turnu Roșu (situat în afara limitelor sitului). Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de hibernare, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă. La nivelul țării specia este prezentă într-un număr mare de adăposturi subterane, dar în general numărul de exemplare dintr-un adăpost rar depășește 100. Efectivele din Galeria de mină și peșterile de la Piscul Negru sunt remarcabile și la nivel național, dar și efectivele de câteva zeci de exemplare identificate în alte adăposturi au o importanță ridicată din punctul de vedere al conservării. Exemplarele speciei hibernează în adăposturi subterane la temperaturi cuprinse între 6-10°C, astfel probabil există în sit și alte adăposturi, care oferă condiții microclimatice favorabile pentru specie.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Interzicerea poluării difuze a apelor de suprafață și subterane, cauzată de activități agricole;

Interzicerea folosirii îngrășămintelor și fertilizanților chimici agricoli în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Combaterea actelor de vandalism și distrugere a intrărilor în peșteri;

Reglementarea activităților speologice;

Interzicerea folosirii focului (incendii de vegetație, în scop de agrement - picnic) în perimetrul limitrof habitatului specie (200 m);

Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire;

Păstrarea elementelor de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori), ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire;

Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național).

Specii de amfibieni din SITUL NATURA 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș

1193 - Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burta galbenă)

Mărimea populației este estimată la aproximativ 5.000-10.000 exemplare, iar arealul de distribuție la 1.000-5.000 ha. Starea de conservare a speciei în situl ROSAC0122 Munții Făgăraș este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 7500	Mărimea populației este estimată la 5.000-10.000 de exemplare.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3000	Distribuția speciei în sit este de 1000-5000 ha. Nu sunt disponibile date despre suprafața habitatelor de reproducere și cele terestre. Specia a fost observată în mai multe sute de habitate, bălți temporare, șanțuri intersectate de pâraiașe, urme de utilaje de exploatare forestieră, suprafețe mlăștinoase, izvoare și lacuri.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei Număr unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	Cel puțin 611 Cel puțin 65	Conform studiului de fundamentare, din cele 859 de înregistrări din baza de date pe herpetofauna sitului (699 în interiorul și 92 în imediata vecinătate a sitului), specia <i>Bombina variegata</i> are un număr de 669 de înregistrări. Este considerată o specie comună în văile inventariate în cadrul studiului de fundamentare, dar apare rar peste 1200 m altitudine. Distribuția speciei este prezentată pe Fig. 46 și 47 în cadrul studiului de fundamentare. Numărul unităților de caroiaj de 5x5 km cu prezența speciei este 65. Numărul habitatelor de reproducere unde specia a fost identificată este 611, totuși numărul total de habitate de reproducere la nivel de sit este necunoscut.
Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	Cel puțin 2	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei, valoarea medie anuală fiind de aproximativ 500 m. În zona Munților Făgăraș, majoritatea habitatelor de reproducere sunt situate de-a lungul văilor, din acest motiv valoarea țintă se stabilește pe distanțe, mai puțin pe suprafețe.
Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Specia necesită habitate terestre în vecinătatea habitatelor de reproducere dominate de vegetație naturală, într-o rază de aproximativ 500 m față de habitatele de reproducere. Trebuie cuantificat în termen de 2 ani pe baza ortofotoplanurilor pentru această specie, la nivel de sit.

Atingerea parametrilor menționați mai sus se va putea realiza prin aplicarea următoarelor măsuri minime de conservare:

Limitarea activităților de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice;

Limitarea modificărilor în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatele acvatice: regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor;

Limitarea excavării materialului pietros și a nisipului din albia minoră;

Interzicerea cu desăvârșire a incendierii vegetației verzi sau uscate, a miriștii, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului;

Interzicerea cositului mecanizat și interzicerea cosirii vegetației ierboase pe o fâșie de minim 10m lățime în jurul habitatelor umede;

Interzicerea folosirii ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor, neomologate;

Reglementarea pășunatului, limitarea accesului animalelor la adăpat sau scaldat;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Interzicerea introducerii de specii invazive sau alohtone în arealul habitatului speciei;

Interzicerea circulației cu vehicule motorizate de orice tip, în afara drumurilor existente, în albia și pe malul râurilor și a altor habitate acvaticice;

Interzicerea capturării și recoltării speciei, indiferent de stadiu de dezvoltare și combaterea braconajului acesteia;

Lucrările edilitare, lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul speciei în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitatul speciei (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este considerat de interes național).

Specii de nevertebrate din SITUL NATURA 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș

1078 - *Callimorpha quadripunctaria (fluturile vărgat)**

Conform Planului de management, specia a fost identificată în cel puțin 6 zone mai mari sau mai mici din situl ROSAC0122 Munții Făgăraș, în 15 pătrate de 5x5 km. Starea sa de conservare este **favorabilă** (din punct de vedere al populației speciei favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciei favorabilă, din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următoarele parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	356.250 / clasa de mărime 9 (100.000-500.000 indivizi)	<i>Nu sunt disponibile informații exacte despre mărimea populațiilor de <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> pe toată suprafața sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș. Din studiile de fundamentare a Planului de management aflăm că specia a fost semnalată în perioada 21 iulie - 24 august 2014 din 70 de puncte din 15 pătrate de 5x5 km, de-a lungul transectelor care însumează în total 31,9 km un număr de 146 indivizi la altitudini cuprinse între 408-965 m. S-a estimat o abundență medie de 9-10 indivizi/ha. Luând în considerare suprafața totală a pătratelor în care s-a identificat specie și abundența estimată, deducem că populația la nivel de sit este cel puțin 356.250 indivizi, care corespunde clasei de mărime 9 (100.000-500.000 indivizi).</i> Este necesară testarea unor metode de colectare a datelor din teren și de prelucrare statistică pentru a optimiza efortul depus pentru viitoarele evaluări a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Pentru metodologia de colectare a datelor din teren pentru evaluarea mărimii populațiilor propunem combinarea următoarelor metode: metoda transectului vizual liniar diurn, metoda capcanelor luminoase și metoda marcării-recapturării, în perioada de activitate a adulților, lunile iulie-septembrie. Valoarea parametrului trebuie redeterminată în termen de 3 ani.
Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Densitate populației	Număr indivizi adulți /transecte 50 m lungime	În medie cel puțin 0,22	Conform studiului de fundamentare al planului de management, în medie s-a înregistrat 0,22 indivizi adulți/50 m transect. Această valoare s-a calculat din datele obținute pe teren, pe baza a 20 transecte parcurse în diverse zone ale sitului, de lungimi variate (300-3.500 m). Pe cel mai abundent transect s-a înregistrat 1,18 indivizi adulți/transecte 50 m lungime. Se propune parcurgerea transectelor de cel puțin 3 ori pe an, în lunile iulie, august respectiv septembrie, pentru a obține rezultate mai precise. Valoarea parametrului trebuie inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Cel puțin 37.500	Nu sunt disponibile informații exacte despre suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă în sit. În perioada realizării studiilor pentru fundamentarea Planului de management, specia a fost identificată în 15 carouri de câte 5x5 km, deci în total pe o suprafață de 37.500 ha. Deși metoda de estimare a mărimii suprafețelor de habitat este grosieră, o considerăm relativ reală. Pentru date mai exacte, utilizând date din teren și imagini satelitare se vor realiza suprafețele de pășiți și fânețe umede cu tufărișuri, luminșiurile și la liziera pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă sub 1000 m altitudine (Székely et al. 2015). Se vor colecta date de teren privind prezența speciilor utilizate ca plantă gazdă larvară: <i>Urtica sp.</i> , <i>Lamium sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Epilobium sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> Este necesară verificarea prezenței/absenței habitatului în zona punctului de semnalare a speciei din studiul de fundamentare. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației / transecte de 50 m lungime, exprimată în cm	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire/transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca surse de nectar în sit. Se cunoaște faptul că adulții speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> preferă să viziteze florile de culoare mov, în primul rând <i>Eupatorium cannabinum</i> (Székely et al. 2015), dar și <i>Mentha longifolia</i> sau <i>Origanum vulgare</i> . În timpul zilei adulții stau pe inflorescența acestor plante, pe care se hrănesc sau se ascund în caz de pericol. Se vor culege date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra gradele de acoperire a acestor plante pe fiecare transect de 50 metri media/fiecare transect. Pot fi listate și alte specii de plante observate ca fiind utilizate pentru hrană sau adăpost. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Prezența plantelor gazdă larvară	numărul speciilor de plante gazdă larvară/25 m ²	cel puțin 3	Se vor estima numărul speciilor din genurile <i>Eupatorium</i> , <i>Urtica</i> , <i>Mentha</i> , <i>Sambucus</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> de-a lungul transectelor pentru evaluarea adundenței speciei, pe suprafețe de 5x5 m.
Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din fragmentele de habitate a speciei în sit. Utilizând date din teren și imagini satelitare se vor cartea zonele acoperite cu arbori și arbuști în habitatul potențial al speciei. Se vor culege date din teren pentru a stabili compoziția specifică a comunităților de vegetație lemnoasă din habitat. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	km	cel puțin 300	Nu sunt disponibile informații exacte despre lungimea totală a habitatelor liniare cu prezența speciilor de plante sursă de nectar <i>Eupatorium cannabinum</i> precum și plantele gazdă larvară <i>Plantago sp.</i> , <i>Trifolium sp.</i> , <i>Urtica sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , și a condițiilor ecologice pentru prezența speciei. Conform studiului de fundamentare a planului de management, s-a parcurs 31,9 km de transect în habitatul speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	m	cel puțin 3 pe ambele maluri/părți	Vegetația ripariană este foarte importantă pentru această specie de fluture. Larva polifagă se dezvoltă din luna septembrie până în luna mai pe specii de <i>Urtica</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> , <i>Eupatorium</i> etc. Această vegetație poate fi prezentă la marginea pădurilor, a căilor de comunicații (de exemplu pe drumul Transfăgărășan), la altitudini cuprinse între 400-1000 m.

4054 *Pholidoptera transsylvanica* (Cosașul transilvan)

Mărimea populației este de 100,000-500,000 indivizi, iar suprafața habitatului este de cel puțin 19,862 ha. Starea de conservare a specie este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea mărimii populației și a stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Cel puțin 300.000 / clasa 9	Mărimea populației speciei a fost evaluată la 100.000-500.000 indivizi. Evaluarea se face prin metoda transectului liniar, cu capturarea și eliberarea indivizilor și prin metoda transectului auditiv, prin care vor fi identificați masculii care stridulează. Perioada ideală pentru studiu este de la începutul lunii iulie până la finele lunii august, dar poate fi continuată până la finele lunii septembrie.
Mărimea habitatului	ha	Cel puțin 19.862	Se calculează în funcție de suprafața pajiștilor mezofile (imagini satelitare și din teren), acolo unde există specii erbacee înalte și / sau zone cu tufișuri. Suprafața habitatului a fost evaluată la aproximativ 19,862 ha.
Înălțimea vegetației în perioada iunie-iulie	cm	Cel puțin 40	Specia necesită pajiști cu ierburi înalte, bogate în specii de dicotiledonate. Este necesară menținerea acestor tipuri de habitat prin pășunat non-intensiv sau cosit doar o dată pe an.
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii plante / 25 m ²	Cel puțin 20	Indicator al integrității vegetației, importantă pentru această specie, habitatul principal al speciei fiind pajiștile bogate în specii de dicotiledonate respectiv vegetație de lizieră, fânețe montane.
Acoperirea vegetației arborescente	% / ha	Mai puțin de 20	Abandonul pajiștilor și acoperirea prea mare a vegetației arborescente reprezintă o amenințare pentru specie, astfel trebuie monitorizată și controlată.

Specii de păsări din Situl Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

A239 *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb

Conform Planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 510-1040 perechi cuibăritoare și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos leucotos* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 775	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 510-1040 perechi cuibăritoare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 30033	Habitatul speciei în sit este de 30033 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	Cel puțin 50% Cel puțin 15016	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 15016 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag Cel puțin 4 în păduri de stejar	<p>Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.</p> <p>Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 15 / hectar.</p>
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte.

A238 *Dendrocopos medius* - Ciocănitoare de stejar

Conform Planului de management populația acestei specii în aria naturală protejată este de 66-110 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. 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 UP I Sărata

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 88	Conform Planului de management în sit cuibăresc 66-110 perechi pe baza studiilor de fundamentare din 2015.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1665	Habitatul speciei în sit este de 1665 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	Cel puțin 50% Cel puțin 15016	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 15016 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrați permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrați permanent este de 4-5/hectar. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrați permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrați permanent (netăiați) este de 15 / hectar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorbuoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

A236 *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 250-530 perechi cuibăritoare conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare 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 380	Conform Planului de management în sit cuibăresc 250-530 perechi.
Tendențele populației	Schimbar e procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în următorii 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 33478	Specia fiind un specialist al pădurilor mature, cel mai important factor de periclitate este pierderea habitatelor de cuibărire și de hrănire forestiere din cauza activităților silvice (scăderea proporției pădurilor bătrâne, curățarea excesivă a pădurilor de lemn mort) și a altor habitate folosite de către specia (pășuni cu arbori bătrâne, zăvoaie de luncă).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	Cel puțin 50% Cel puțin 16739	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 16739 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în păcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul păcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 15 / hectar.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

A321 *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 6.728-16.268 perechi conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Ficedula albicollis* este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 11498	Populația se estimează la 6.728-16.268 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt incerte. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 30911	Habitatul speciei în sit este de 30911 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50 Cel puțin 15455	Pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10 Cel puțin 3420	Specia necesită vegetație de subarboret bine dezvoltată. Acest tip de vegetație trebuie cartat în special în pădurile de foioase (fag) și mixte din sit.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

A320 Ficedula parva - Muscar mic

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 1300-1700 perechi conform Planului de management, iar starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie în sit este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1500	Mărimea populației este de 50-135 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 30911	Habitatul speciei în sit este de 30911 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 35	Specia preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal.
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha Suprafață totală (ha)	Cel puțin 10 Cel puțin 3420	Specia necesită vegetație de subarboret bine dezvoltată. Acest tip de vegetație trebuie cartat în special în pădurile de foioase (fag) și mixte din sit.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.
-----------------	---------	--------------	---

A338 *Lanius collurio* - Sfrâncioc roșiatic

Populația speciei în sit, conform studiilor de fundamentare a Planului de management, este de aproximativ 9112-13174 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie în sit este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 11143	Mărimea populației se estimează la 9112-13174 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt creștere. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 34602	Habitatul speciei în sit este de 34602 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10 Cel puțin 3460	Vegetația de tufăriș pe pajiști într-o configurație spațială dispersată este un element crucial pentru specie. O acoperire prea mare de tufăriș indică abandonul pajiștilor ceea ce reprezintă un risc pentru specie. Compoziția și configurația acestui tip de habitat va fi cuantificat în termen de 2 ani.
Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Număr total Suprafață cu arbori răsfirați (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Arbori solitari sunt extrem de importanți pentru biodiversitate atât pentru păsări cât și pentru alte specii de animale. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

A234 *Picus canus* - Ghionoaie sură

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 260-280 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 270	Conform Planului de management în sit cuibăresc 260-280 perechi.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt incerte. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie documentată în urma evaluării detaliate a populației.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 18890	Habitatul speciei în sit este de 18890 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	Cel puțin 50% Cel puțin 16739	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 16739 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare

Conform planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 68-110 perechi. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare 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 89	Conform Planului de management în sit cuibăresc 68-110 de perechi de huhurez mare. Specia are distribuție sporadică în sit.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 33478	Habitatul speciei în sit este de 33478 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	Cel puțin 50% Cel puțin 17102	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 16739 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 15 / hectar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.
-----------------	---------	--------------	---

Concluzii

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice (în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate).

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cadrul arboretelor naturale decât în cazul arboretelor artificiale.

Arboretele din zona studiată ce formează tipurile de habitate de interes comunitar sunt habitate regenerare natural.

Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării Siturilor Natura 2000 se află într-o stare de conservare favorabilă.

În studiul de evaluare adecvată a fost evaluată starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru fiecare indicator ce definește starea de conservare favorabilă, concluziile fiind că **starea de conservare a habitatelor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.**

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

Condițiile ecologice existente pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, sunt adecvate menținerii speciilor de interes conservative într-o stare favorabilă de conservare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

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

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

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza amenajamentului silvic la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este relativ bună aceasta datorită modului de gospodărire din trecut până în prezent realizat în conformitate cu prevederile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

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

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

Tabelul 7

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințiș	100	minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
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 semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

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

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

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

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

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere¹. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puietți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

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

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

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

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

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

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de
- ✓ zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (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.

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

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) 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 Pasari” (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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

contin in anexe listele cu speciile si tipurile de habitate care fac obiectul Retelei Natura 2000.

Pentru Romania, autoritatea responsabila pentru implementarea Retelei Natura 2000 este Guvernul Romaniei, prin Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, conform obligatiilor asumate in cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeana pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protectia naturii. Din punct de vedere legal, cele doua directive europene au fost transpuse initial in legislatia romaneasca prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania si O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru siturile de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania. In luna iunie a anului 2007 a fost promulgata Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice care, in comparatie cu actele anterioare, contine prevederi mai detaliate referitoare atat la constituirea retelei Natura 2000 cat si la administrarea siturilor si exercitarea controlului aplicarii reglementarilor legale instituite pentru acestea (preluat dupa Stanciu & al, 2008; Pop & Florescu 2008)

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

Amenintarile majore privind speciile si habitatele siturilor specificate in Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vânătoare ilegală (braconajul, otrăvirea si capcanele)
- Defrișările necontrolate
- Depozitarea deseurilor menajere

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

9. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

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

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată a Foștilor Coloni Sărata administrat de O.S. Avrig, asupra siturilor de interes comunitar ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

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

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

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

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

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful 1.3. *Informații privind producția care se va realiza*) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ ne semnificativ
- neutru
- impact pozitiv ne semnificativ
- impact pozitiv semnificativ

UP	Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Gr funct.	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
I Sărata	118 A	6,6	1-1C5Q5R	T.PROGRESIVE, AJUTORAREA REG. NATURALE, ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	Impact pozitiv ne semnificativ
	119 A	36,3	1-5H1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	119 B	2,3	1-1C5Q5R	T. RASE, ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	Impact pozitiv ne semnificativ
	120 A	13,4	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	120 B	4,5	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	120 C	1,5	1-1C5Q5R	DEGAJARI	Impact pozitiv ne semnificativ
	120 D	1,9	-	ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	Impact pozitiv ne semnificativ
	120 E	2,8	1-1C5Q5R	T.PROGRESIVE, AJUTORAREA REG. NATURALE, ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	Impact pozitiv ne semnificativ
	121 A	6,1	1-1C5Q5R	T.PROGRESIVE	Impact pozitiv ne semnificativ
	121 B	4,3	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	121 C	4,7	1-1C5Q5R	CURATIRI	Impact pozitiv ne semnificativ
	122 A	12,1	1-1C5Q5R	T.PROGRESIVE, ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	Impact pozitiv ne semnificativ
	122 B	17,4	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	123 A	3,0	1-1C5Q5R	T.PROGRESIVE, AJUTORAREA REG. NATURALE, ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	Impact pozitiv ne semnificativ
	123 B	48,2	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	124	11,3	1-1C5Q5R	RARITURI	Impact pozitiv ne semnificativ
	125 A	3,8	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	126 A	6,0	1-1C5Q5R	T.PROGRESIVE, AJUTORAREA REG. NATURALE, ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	Impact pozitiv ne semnificativ
	126 B	14,4	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	127 A	3,5	1-1C5Q5R	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI, ÎMPĂDURIRI	Impact pozitiv ne semnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

UP	Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Gr funct.	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
I Sărata	127 B	3,4	1-1C5Q5R	T.PROGRESIVE, IMPĂDURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
	127 C	4,5	1-1C5Q5R	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI, IMPĂDURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
	127 D	5,7	1-1C5Q5R	T.PROGRESIVE, IMPĂDURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
	128 A	4,5	1-1C5Q5R	CURATIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
	128 D	5,5	1-1C5Q5R	T.PROGRESIVE, IMPĂDURIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
	146 C	12,9	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	146 D	0,4	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	147	17,6	1-1C5Q5R	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ
	148	28,0	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	149	25,5	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	150	28,9	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	151	20,7	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	152	48,8	1-1C5Q5R	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ
	153	45,5	1-1C5Q5R	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ
	154	48,5	1-1C5Q5R	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ
	155	39,0	1-1C5Q5R	T.IGIENA	Neutru
	155 B	0,9	1-1C5Q5R	IMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	Impact pozitiv nesemnificativ

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

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

Se poate concluziona ca:

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

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

Analizand prevederile amenajamentului silvic, se observa ca, acestea promoveaza mentinerea si chiar imbunatatirea starii actuale de conservare prin:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

aplicarea unui un ciclu de productie de 110 de ani si o varsta medie a exploatabilitatii de 108 ani

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

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

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra-si inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuiesc cunoscute mijloacele materiale, soluțiilor tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuiesc urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală. Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

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

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

I. Lucrări de îngrijire și conducere

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

a. Degajări

Degajări se vor executa pe o suprafață totală de 1,5 ha

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigoriei sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desiş*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arborelui de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor, Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentele silvice, se vor executa degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu semințș al speciilor principale de bază (fag, molid, paltin, pin, etc)

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (N_e) și numărul de exemplare din arboretul inițial (N_i), exprimat în procente:

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeașisuprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

b. Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiș în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

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

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile preadese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

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

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

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

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

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

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

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

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

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

c. Rărituri

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

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

d. Lucrări de igienă

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

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

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

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

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

Specificări	Tip fcț.	Suprafața ha		Volum m ³		Volum de recoltat pe specii m ³ /an							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	GO	CA	ME	PLT	SAC	
Degajări	IV	1,5	0,2	-	-								
Curățiri	IV	9,2	0,9	43	4	1	2		1				
Rărituri	IV	91,6	9,2	2.000	200	112	28		35	9	13	3	
Prod. sec.	IV	102,3	10,3	2.043	204	113	30		36	9	13	3	
Tăieri de igienă	II,IV	297,7	297,7	5.957	596	63	472	1	41	7	8	4	
Total general		400,0	308,0	8.000	800	176	502	1	77	16	21	7	

II. Tratamente silvice

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

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

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

a. Tăieri progresive

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

Tehnica tratamentului.

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

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin sămănături sau plantații sub masiv sau în marginede masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) *de deschidere a ochiurilor*, (2) *de lărgire și luminare a ochiurilor*, precum și (3) *de racordare a ochiurilor*.

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

Tăierile de deschiderea ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea semințișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general *de vale*. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Formarea ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lungă de cât rotundă, adesea cu colțuri"). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semințișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, semințișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semințișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depend în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerare. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărime de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor semincerii care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (*Stejarului îi place să crească "în blană însă cu capul descoperit"*), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumina suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6).

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciurac, 1959). Oricum, este

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că a fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament. În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințișului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, ruptți, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la **tăierile de lărgire și luminarea ochiurilor**, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

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

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

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

În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semințișului sau lucrări de asigurarea dezvoltării acestuia (extragerea semințișului neutilizabil și a subarboretului, receperea semințișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc.).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, se poate recurge la **tăierea de racordare**, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerate. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semințișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. În gorunetele și stejăretele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămărilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semințișul să atingă 0,5m înălțime.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa însă este urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, *posibilitatea* fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgirea ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminarea ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, *perioada generală de regenerare* fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu *perioadă normală* (15-20 ani ca la gorun) fie cu *perioadă lungă* (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este *perioada specială de regenerare* a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

b. Tăieri rase

Acest tip de tratament se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului printr-o singură tăiere în parchete mici.

Tăieri rase s-au propus în arborete total derivate, ajunse la vârsta exploatabilității, urmărindu-se substituirea arboretelor artificiale și refacerea celor necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic.

Tratamentul	Suprafața (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	ST	BR
T. progr.	51,2	5,1	8.733	873	5928	701	655	1194	256
T. rase	2,3	0,2	387	39	85	37	265	-	-
Total	53,5	5,3	9.120	912	6013	738	920	1194	256

III. Lucrări de ajutorarea regenerarilor naturale și de împădurire

a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

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

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puietșilor corespunzător calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite *lucrări speciale, ajutătoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în molidișuri și făgete acidofile), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

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

b. Lucrări de regenerare - Impăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală și regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

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

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici dar câteodată pot avea și o justificare de ordin silvicultural: în molidșuri, de exemplu, se dorește să nu se extragă treptat arboretul pentru a nu-l expune doborâturilor provocate de vânt. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

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

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

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

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

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

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

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

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

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

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

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

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

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

D) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

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

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

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

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințuș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

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

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înlăturarea unor defectiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

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

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

1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

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

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

- impactul asupra mediului social și economic.

Impactul asupra calității aerului

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

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

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

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

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

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

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

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

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Impactul asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- Direct — impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;

- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

1.2. Impactul direct si indirect

a) Habitate forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul sitului **ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un efect redus și indirect.

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

**Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110, 9130 și 91V0 prin
analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Împăd. și comp	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare	
Suprafața										
Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Cu schimbări pe termen scurt, până la regenerarea arboretului	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica Suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Cu schimbări pe termen scurt, până la regenerarea arboretului	Fără schimbări	Fără schimbări
Etajul arborilor										
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretul sub raportul compoziției	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau integral a speciilor sau exemplele copleșitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integritatea structură a arboretului ($k > 0,8$), ameliorând desimea arboretului și creând condiții mai favorabile fără schimbări de creștere și dezvoltare a desigurului din specia sau speciile de valoare	Ameliorază calitativ arboretul sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosimea arborilor valoroși	Ameliorază calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosimea arborilor valoroși	Fără schimbări	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulate în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate
Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscure	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscure	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruptți sau doborâți, atacați de insecte	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruptți sau doborâți, de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruptți sau doborâți, de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	-	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)									
Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
Specii alohtone	Se utilizează puietii autohtoni	Seleționează puietii corespunzători tipului natura de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
Mod de regenerare	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea generativă

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factor dăunători	Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile naturale	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie unuia nou, acolo unde încă nu există	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie unuia nou, acolo unde încă nu există
Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)									
Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)									

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Imp. pozitiv nesemnif.	Neutru	Imp. pozitiv nesemnif.	Imp. pozitiv nesemnif.	Imp. pozitiv nesemnif.	Neutru	-	Imp. pozitiv nesemnif.	Imp. pozitiv nesemnif.

Din tabelele de mai sus se observă că lucrările propuse nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000

Sintetizând informațiile din tabele de mai sus s-a ajuns la concluzia că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.
Se poate concluziona că:

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani, încadrarea a 100% din suprafața arboretelor care compun proprietatea în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretelor spre menținerea refacerea compoziției naturale caracteristice etc.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

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

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

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic.

Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

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

Activitățile forestiere, în general, deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative asupra speciilor care au fost declarate ariile naturale protejate **ROSCI si ROSPA**

Gestionarea și utilizarea pădurii din **U.P I Sarata** se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, decâtre ocolul silvic., care are obținută certificarea forestieră (management forestier certificat) pentru pădurile pe care le administrează și în consecință printremăsurile ce trebuiesc respectate se numără și cele legate de conservarea și protejarea speciilor depășiri "*menținerea unor grupe de arbori bătrâni, scorburoși, protejarea cuiburilor de păsări, etc*", Structura pe clase de vârstă a arboretelor este una mozaicată, corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate **ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** astfel:

- ✓ 5 % (23,6ha) din arborete sunt în clasa a VII-a de vârstă și peste (>121 ani);
- ✓ 14 % (76,2ha) din arborete sunt în clasa a VI-a de vârstă și peste (101-120ani);
- ✓ 11 % (60,8ha) din arborete sunt în clasa a V-a de vârstă (81 -100 ani);
- ✓ 3 % (18,2ha) din arborete sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- ✓ 0 % din arborete sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- ✓ 58 % (313,8ha) din arborete sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- ✓ 9% (49,0ha) din arborete sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

I (1 - 20)		II (21 - 40)		IV (61 - 80)		V (81 - 100)		VI (101 - 120)		VII (121 - 140)→		Total	
49,0	10	313,8	62	18,2	4	24,5	5	76,2	15	23,6	4	505,3	100
-	-	-	-	-	-	36,3	100	-	-	-	-	36,3	100
49,0	9	313,8	58	18,2	3	60,8	11	76,2	14	23,6	5	541,6	100

Se observă o reprezentare bună a aboretelor cu vârste ce depășesc 80 de ani (clasa IV - VII) ce reprezintă valoare mare pentru biodiversitate.

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate **ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Luând în considerare măsurile de reducere a impactului propuse în capitolul D și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, **ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

a) Specii de mamifere

Pentru evaluarea impactului planurilor de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele existente în literatura de specialitate și cele obținute în baza observațiilor proprii din teren, concluzia majoră fiind legată în primul rând de numărul de indivizi prezenți real în zona de studiu.

Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul că zona este utilizată frecvent de speciile de carnivore mari, monitorizarea urmelor neindicând însă zone cu abundență ridicată sau spații cu rol de refugiu, etc.

În acest context se poate afirma ca suprafața analizată este parte componentă a unor teritorii utilizate de carnivore mari.

Ursul, lupul și râsul sunt specii care evită prezenta omului în apropiere și sunt deranjați de activitățile antropice precum exploatarea masei lemnoase, recoltarea fructelor de pădure și ciupercilor.

Cu toate acestea având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific acestora nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore.

Exploatarea masei lemnoase ca activitate aferentă planului de amenajare a pădurii poate afecta speciile de carnivore mari în următorul context:

- Exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- Organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie – martie;
- Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

b) Specii de amfibieni si reptile

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentelor silvice analizat ne îndreptătesc să afirmăm că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsită de un impact semnificativ.

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și pâraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a speciilor prezente.

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

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

Activități cu potențial perturbator asupra speciilor de amfibieni:

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

c) Specii de pești

Parcele silvice aflate limitrof cursurilor de apă, prezintă, prin localizarea lor, o importanță ridicată pentru speciile de pește *Cottus gobio* (zglăvoaca) și *Barbus meridionalis* (mreana vânătă).

În aceste parcele, tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice. Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn.

Activități care pot degrada actualul statut de conservare al speciilor de pești:

- Traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni;
- Creșterea turbidității apei din bazinele hidrografice ale cursurilor de apă;
- Deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți;
- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor;
- Bararea sau dirijarea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- Utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

Considerăm că lucrările propuse a se desfășura pe suprafața amenajamentului silvic nu vor afecta aceste specii, dacă măsurile de protecție a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

cursurilor de apă nu vor fi încălcate de operatorii economici care vor exploata masa lemnoasă.

d) Specii de nevertebrate

Gradul de impact a unui habitat forestier utilizat de insecte variază în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impact este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de speciile de insecte care fac obiectul conservării în siturile ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, se pot încadra în patru mari categorii potențiale:

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

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

1.3. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc..

După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.

1.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Protecție și Producție constituite din fond forestier și vegetației forestieră din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

1.5. Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

1.6. Impactul cumulativ

Din punct de vedere geografic, zona studiată este situată în sud-estul județului Sibiu, în Depresiunea Făgărașului, pe malul stâng al râului Olt, în bazinul Valea Sărata

Din punct de vedere geologic regiunea studiată cuprinde cristalinel format în fazele de evoluție neogene și cuaternare. Alcătuirea petrografică este dominată de șisturi sericitoase și cloritoase, cu intercalații de calcare. La poalele munților apar conglomerate, brescii, nisipuri și mai rar marne.

Substratul geologic de suprafață pe care s-au format solurile îl constituie deluviile, pe versanți și aluviile, pe locurile așezate.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș (se suprapune pe 46% din

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

suprafața sitului) și *ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* (se suprapune pe 100% din suprafața sitului).

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 100% din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic.

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului **ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** este de asemenea nesemnificativ.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impactur ipe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectași	Cuantificar e impact	Mod de cuantificar e
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației	Alterare habitat		–	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	9110, 9130, 91v0 , <i>Ursus arctos</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>strix uralensis</i> , <i>Ficedula parva</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Bonasia bonasia</i>	Suprafață habitat	53,5	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
	Dispersia poluanților	Alterare habitat	–	–	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	9110, 9130, 91v0 , <i>Ursus arctos</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>strix uralensis</i> , <i>Ficedula parva</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Bonasia bonasia</i>	–	–	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	–	–	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	9110, 9130, 91v0 , <i>Ursus arctos</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>strix uralensis</i> , <i>Ficedula parva</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Bonasia bonasia</i>	–	–	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Rărituri	Eliminarea vegetației	Perturbare specii și habitate	–	–	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	9110, 9130, 91v0 , <i>Ursus arctos</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>strix uralensis</i> , <i>Ficedula parva</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Bonasia bonasia</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Bonasia bonasia</i>		171,7 ha	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

	Dispersia poluanților	Perturbare specii și habitate	–	–	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt		–	–	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-----------------------	-------------------------------	---	---	---	--------------	--	---	---	--

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii și habitate	–	–	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	9110, 9130, 91v0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>strix uralensis</i> , <i>Ficedula parva</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Bonasia bonasia</i>	–	–	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Curățiri	Eliminarea vegetației	Perturbare specii și habitate	–	–	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	Fânețe montane Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum Păduri dacice de fag Păduri aluviale cu		9,2 ha	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

	Dispersia poluanților	Perturbare specii și habitate	–	–	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	9110, 9130, 91v0 , <i>Ursus arctos</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>strix uralensis</i> , <i>Ficedula parva</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Bonasia bonasia</i>	–	–	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii și habitate	–	–	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt		–	–	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

										este posibilă
Degajări	Eliminarea vegetației	Perturbare specii și habitate	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	9110, 9130, 91v0 , <i>Ursus arctos</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>strix uralensis</i> , <i>Ficedula parva</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Bonasia bonasia</i>	Suprafață habitat	1,5 ha	Calculul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
	Dispersia poluanților	Perturbare specii și habitate	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe e cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

	Creștere a nivelului de zgomot	Perturbare specii și habitate	–	–	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt		–	–	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă.
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației	Perturbare specii și habitate			Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	9110, 9130, 91v0 , <i>Ursus arctos,</i> <i>Bombina bombina,</i> <i>Callimorpha quadripunctaria,</i> <i>strix uralensis,</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Bonasia bonasia</i>	Suprafață habitat	297,7 ha/an	Calculul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

	Dispersia poluanților	Perturbare specii și habitate	–	–	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	9110, 9130, 91v0 , <i>Ursus arctos</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>strix uralensis</i> , <i>Ficedula parva</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Bonasia bonasia</i>	–	–	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-----------------------	-------------------------------	---	---	---	--------------	--	---	---	--

2. EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI

2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Așadar prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

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

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic.

Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafața și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de liziera mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de liziera decât la habitatele naturale.

Prin implementarea planului nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

2.4. Durata sau persistenta fragmentarii

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durată a fragmentării a acestora.

2.5. Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durată necesară efectuării lucrărilor silvice conform Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, fără a avea însă un impact semnificativ.

2.6. Schimbări în densitatea populației

Nu se prevăd modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentului silvic.

2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

2.8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariei protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se sintetizeaza in: se sintetizeaza in:

Indicator cheie nr. 1 - Procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut: **0%**

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Sărata nu conduce la pierderi de suprafete ocupate de habitate forestiere de interes comunitar.

Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar: **0%**.

Implementarea amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafete ocupate de habitate corespunzatoare cerintelor ecologice si, dupa caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente): **0%**

Implementarea amenajamentului silvic nu conduce sub nicio forma la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzatoare cerintelor ecologice si, dupa caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistenta fragmentarii:

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 3 se constata ca acest indicator nu este relevant in ceea ce priveste analiza si evaluarea diverselor tipuri de impact in raport cu integritatea sitului **ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**.

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar:

Pe termen scurt, solutiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea conditiilor de biotop ce survin din modificarile aduse structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului). Aceste modificari au loc de obicei si in natura, prin prabusirea arborilor foarte batrani, aparitia iescarilor, atacuri ale aunatorilor fitofagi, doboraturi de vant etc. Interventiile ce vor fi efectuate in vederea executarii solutiilor silvotehnice alese vor genera perturbari de o intensitate redusa, nesemnificativa, la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potential prezente in zona fondului forestier analizat. Durata perturbarilor potentiale asupra speciilor de interes conservativ va fi redusa.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populațiilor (nr. De indivizi/suprafață):

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Sărata.

Indicator cheie nr. 7 - Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Indicator cheie nr. 8 - Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al U.P. I Sărata asupra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu va fi afectată.

3.1. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995).

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii

Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

**4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI
CU LUAREA IN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A
IMPACTULUI**

4.1. Impactul asupra speciilor de interes comunitar dupa aplicarea masurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

4.2. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

4.3. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este de asemenea nesemnificativ.

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise

Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitate sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie a pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor la nivelul ariei naturale protejate, în toate parcelele/subparcele ce include arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte.

Masuri propuse pentru gospodărirea durabila a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Lucrarea		Epoci de executie
1. Taieri de regenerare		
a	Codru cu taieri rase	01.09 – 31.08
b	Codru cu taieri succesive	
	taieri de insamantare in afara anului de fructificatie abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	taieri de insamantare in anul de fructificatie	01.10 – 31.03
	Taieri de dezvoltare si taieri definitive	01.09. – 15.04
c	Codru cu taieri progresive	
	quercinee si amestecuri de diferite foioase:	
	taieri de insamantare in afara anului de fructificatie abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	taieri de insamantare in anul de fructificatie	01.10 – 31.03
	taieri de largire si taieri de racordare	01.09 – 31.03
	rasinoase si amestecuride rasinoase cu foioase:	
	taieri de insamntare	01.09 – 31.08
	taieri de largire si taieri de racordare	01.09 – 15.04
	codru cu taieri de transformare gradinarit: in arborete cu semintis sub 25% din suprafata in arborete cu semintis peste 25% din suprafata	01.09 – 31.08 15.09 – 15.04
2. Taieri de ingrijire		
a	curatiri la rasinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
b	curatiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rarituri la gorunete, stejarete, sleauri	01.09 – 31.08
3. Taieri de produse accidentale si taieri de igiena		
a	in arboretele fara regenerare	in tot cursul anului
b	cand se urmareste regenerarea partiala din lastari sau semintisul existent (sau cand urmeaza a fi facute semanaturi direct sub masiv)	15.09-31.0.3

Administratorii padurilor vor urmari recomandarile de mai jos pentru pastrarea biodiversitatii la nivelul unitatii administrate:

- pastrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de catre pasari si mamifere mici - in toate unitatile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabila sau partial favorabila, in care au fost propuse lucrari de curatiri sau rarituri, vor fi conduse pentru a asigura imbunatatirea starii de conservare. Aceste arborete necesita interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau in proportie redusa in arborete – in toate arboretele in care s-au propus rarituri sau curatiri;

- compozitiile tel si compozitiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compozitia tipica a habitatelor – in unitatile amenajistice propuse pentru completari, impaduriri sau promovarea regenerarii naturale;

- pastrarea a minim 10 arbori maturi, uscati sau in descompunere pe hectar,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte si numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – in toate unitatile amenajistice;

- adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere asa incat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, in special cuibaritul de primavara si perioadele de imperechere ale pasarilor de padure – in toate unitatile amenajistice;

- mentinerea baltilor, paraielor, izvoarelor si a altor corpuri mici de apa, mlastini, smarcuri, intr-un stadiu care sa le permita sa isi exercite rolul in ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuatiilor excesive ale nivelului apei, degradarii digurilor naturale si poluarii apei – in toate unitatile amenajistice;

- mentinerea terenurilor pentru hrana vanatului si a terenurilor administrative la stadiul actual evitandu-se impadurirea acestora;

- reconstructia terenurilor a caror suprafata a fost afectata (invelisul vegetal) la finalizarea lucrarilor de exploatare si redarea terenurilor folosintelor initiale;

- valorificarea la maximum a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului.

- conducerea arboretelor numai in regimul codru.

- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, sa se aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase;

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a foiaoselor sau / si a speciilor pioniere, catre o compositie apropiata de cea a tipului natural de padure (fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare, in cazul arboretelor in care acestea au o proportie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare

in momentul ajungerii la varsta exploatabilitatii – si impadurirea cu specii corespunzatoare, in cazul arboretelor constituite in proportie de cel putin 80% din rasinoase sau / si specii pioniere);

- folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;

- eliminarea taierilor in delict;

- evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni, combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate, executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;

- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate.

Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deseurilor si se va asigura transportul acestor cat mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zona.

Conform Obiectivelor de conservare ale ariei au fost stabilite masuri de conservare pentru habitatele forestiere identificate in zona sitului, masuri de conservare destinate speciilor de amfibieni si nevertebrate.

Desi impactul negativ potential datorat executarii lucrarilor silvice din planul decenal este nesemnificativ asupra ariei protejate, s-a propus un set de masuri specifice suplimentare, in completarea reglementarilor tehnice in vigoare, pentru protejarea componentelor de interes comunitar care pot fi disturbate punctual, pe termen scurt, de executarea unor lucrari silvice din planul decenal.

Pentru mpacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ cele 2 arii protejate, s-au stabilit măsuri de diminuare, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul . Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură	Tip măsură (P, E,R)	Specii/habitat eafectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementar ea măsurii	Locația implementări imăsurii
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R	Habitatele forestiere: 9110, 9130, 91v0 ,	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pecare se efectuează lucrări silvice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Petoate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P,E,R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Petoate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe suprafața amplasamentului	P,E,R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice care se suprapun cu habitatele forestiere menționate
În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia	P,E,R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe suprafețele unde se vor efectua curățiri
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidental se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P,E	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele din amenajament care se suprapun cu habitatele favorabile celor 4 specii și pe care sunt propuse lucrări silvice.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi	P,E,R		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus	R		–	Alterare habitatelor favorabile și perturbare a speciei	ianuarie-decembrie	
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștile speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	R		–	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	
Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	P,E,R		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare a speciei	ianuarie-decembrie	
Pe suprafața amplasamentului surselor trofice.	R		Densitate a populației de pradă	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	R		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	R		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare a speciei	ianuarie-decembrie	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate	P, E,R	Bombina variegata, Barbus ,Cottus gobio,	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	Pe toate esuprafetele din amenajament care se suprapun cu habitatele favorabile celor 3 specii și pe care suntproapse lucrări silvice.
Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	R		Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	P,E,R		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare a speciei	ianuarie-decembrie	
Trecerea peste pârau a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	P,E,R		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	
Pesuprafața amplasamentului surselor trofice ;	P,E,R		Mărime populație , suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.	P,E,R	Rosalia alpina	Mărime populație , suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele din amenajament care se Suprapun cu habitatele favorabile speciei și pe care sunt propuse lucrări silvice.
Pe suprafața amplasamentului raticide, ierbicide.	P, E,R		Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	P, E,R		Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbare a speciei	ianuarie-decembrie	
Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	P,E,R		Mărime populație , suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	
perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure, pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.	P,E,R	Bonasa bonasia, Dryocopus martius, Ficedula parva, Strixuralensi,	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	martie-iulie	Pe toate suprafețele din amenajament care se Suprapun cu habitatele favorabile
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	P,E,R		Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbare a speciei	ianuarie-decembrie	
Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	P,E,R		Mărime populație , suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

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;	R		suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	
Păstrarea de arboriscorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	P,E,R		Mărime populație , suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare a speciei	ianuarie-decembrie	
evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;	P, E,R		Mărime populațiile	Alterare habitatelor favorabile și perturbare a speciei	ianuarie-decembrie	
nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale)	R			Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	
Evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă	R		suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare speciei	ianuarie-decembrie	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	P, E,R		Mărime populațiile	Alterare habitatelor favorabile și perturbare a speciei	ianuarie-decembrie	
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	P, E,R		Mărime populațiile	Alterare habitatelor favorabile și perturbare a speciei	ianuarie-decembrie	
Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit	P, E,R		Mărime populație , suprafață a habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare a speciei	martie-iulie	
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	P, E,R		Mărime populație , suprafață a habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbare a speciei	ianuarie-decembrie	

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

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor. În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

La întocmirea amenajamentului silvic s-a avut în vedere conservarea biodiversității conform următoarelor niveluri:

- intraspecifice;
- interspecifice;
- ecosistemic;
- peisajul.

Prin amenajament silvic se reglementează faptul că este interzisă tăierea arborilor în totalitate ajunși la vârsta exploatabilității, ceea ce ar fi dus la un dezechilibru al biodiversității, au fost excluse tratamentele cu tăieri rase sau în crâng. Tratamentele ce urmează a se aplica sunt cele cu regenerare sub masiv (regenerări naturale), tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor de conservare. Tratamentele menționate, mențin starea de conservare a biodiversității și sunt menționate și în O.U.G. 57/2007, aprobat și modificat prin Legea 49/2011.

Agrearea acestor tratamente este menținută de faptul că regenerarea în ochiuri este continuată de procesul de regenerare naturală a pădurii.

Pentru conservare și menținerea într-o stare favorabilă a biodiversității se respectă următoarele :

- menținerea a 5-10 arbori morți /ha unde se găsește cea mai mare biodiversitate în toate parcelele, lucru ce se realizează cu ocazia parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire, conducere și exploatare.
- subarboretul este foarte important de aceea acesta se va menține, excepția fiind acolo unde este afectată regenerarea, unde se va interveni în mod profesional în funcție de cerințele concrete din teren;
- este interzisă colectarea materialului lemnos pe cursuri de apă;
- promovarea tipului fundamental de pădure se asigură prin biogrupe cu un număr mare de specii cu rol bine definit în ecosistemul forestier;

Nu există impact negativ semnificativ asupra efectivelor populațiilor de mamifere, amfibieni, nevertebrate și pești de interes comunitar având în vedere principiile, măsurile de protecție precum și suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar - aceasta este mare și poate asigura menținerea pe termen lung a acestor specii și habitate.

2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Lucrările propuse prin amenajament nu au impact asupra parametrilor din biectivele specifice de conservare pentru speciile de interes comunitar enumerate în capitolele anterioare, așadar, nu se impun măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.

3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor

Nu este cazul.

3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

Nu este cazul.

3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești

Nu este cazul.

3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Nu este cazul.

3.5. Măsuri minime a impactului asupra speciilor de plante

Nu este cazul.

3. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică. S-au avut în vedere: -protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;

- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

4.1.1. Măsurile de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. I Sărata nu au fost semnalate doborâturi de vânt.

Creșterea rezistenței arboretelor se poate realiza prin:

- ✓ înobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- ✓ intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel, ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, ruptți, deperisați;
- ✓ crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
- ✓ recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.
- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în moldișuri);
- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în moldișuri);
- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în moldișuri etc.);
- ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
- ✓ corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la
- ✓ adversități și folosind scheme mai rare;
- ✓ în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

4.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri. Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se propun:

- efectuarea unor benzi ce permite executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc dar și propaganda vizuală, materializată prin tăblițe de avertizare, panouri de instruire.

- Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

- În vedere evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.

- De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I..

4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunatori. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță; - urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;

- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiilor culturale de igienă;

- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;

- menținerea arboretelor la densități normale;

- împădurirea golurilor;

- 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;

- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare, pe raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, apar doar exemplare izolate cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului.

Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de intensitatea fenomenului și de funcțiile prioritare pe care le îndeplinesc. Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscare se impun următoarele:

- executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc.;
- menținerea arboretelor în stare de consistență plină;
- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Urmărirea în continuare a evoluției fenomenului de uscare este o obligație permanentă a personalului silvic cu respectarea strictă a prevederilor normelor și îndrumărilor tehnice emise de M.M.A.P.

5. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat. În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

5.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

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 de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP I Sărata vor fi parcurse într-o proporție mare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Există și câteva situații, în afara sitului de importanța comunitară, în care aplicarea tratamentului tăierilor rase de substituție pe suprafețe mici nu a putut fi evitată. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor va fi afectată pentru scurt timp stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii. Partea bună în cazul tratamentului tăierilor rase este aceea că prin efortul silvicultorului se creează arborete amestecate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;
- lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;
- interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate;

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

5.2. 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.

5.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

- 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 deserveșc 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;

5.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele 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

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

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 organisme comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărita păsărilor și creșterea puilor;

5.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al 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.

5.7. 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.

5.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare. Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

5.9. 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.

6. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de administratorul fondului forestier, sub supravegherea administratorilor de arii naturale protejate.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de pasari	Populația de pasari	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de	Unitatea amenajistică cuprinsă în	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

	eliminare/valorificare	amenajamentul silvic și imediata vecinătate	gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului
--	------------------------	---	--

Programul de monitorizare

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM Vrancea și se publică pe pagina de internet a Direcției Silvice Vrancea.

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

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al **U.P. I Sarata** se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual
Monitorizarea tăierilor de	1. Suprafața anuală parcursă cu	anual

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

igienizare a pădurilor	tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	anual

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Tabel 5.2 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
-Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha -compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale - menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimul necesar - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre	9110, 9130, 91v0,	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
-reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți - Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide - Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu	9110, 9130, 91v0	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

material seminologic de origine locală - menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimul necesar																
-Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort	9110, 9130, 91v0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
-recomandăm conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere micipentru vizuini - în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere - interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici; - interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic	Specii mamifere	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
-etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20ha) de pădure - interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură -respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat	Specii mamifere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

-interzicia sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic - se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă	Specii amfibieni	Mărimea populației	Reducere a efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 10 m, pe ambele maluri -interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede - interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure -interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic - interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură - respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
-nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă - este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
-interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
-diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri - în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu	Specii nevertebrate	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Tabel 5.3 Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea procentului respectării măsurilor dereducere a impactului	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărirea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Toate măsurile	Conform calendar	Raportul dintre numărul de u.a-uri în care măsurile au fost respectate și numărul de u.a-uri în care au fost executate lucrări	% Nr. u.a. pentru care au fost respectate măsurile	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărirea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toată perioada de implementare a planului	Suprafața parcursă de lucrări propuse	ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin Planul de amenajament	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărirea populațiilor, volum lemn mort număr Arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toată perioada de implementare a planului	Perioada executării lucrărilor	Mc/ha/an	Anual	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr de biodiversitate	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toata perioada de implementarea planului	Volumul de masă lemnoasă recoltat	mc	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de conservare	Pierdere habitat/alterare, număr arbori de biodiversitate	Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha - recomandăm conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini, - nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Conform calendar	Număr arbori maturi/harămași pe picior în urile parcurse de lucrări	Nr arbori/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de conservare	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Monitorizarea lucrărilor de igienă, rărituri	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr de arbori de biodiversitate	-Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort - menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 m ³ /ha,	Conform calendar	Volum de lemn mort pesol sau pe picior rămas pe hectar în ua-urile parcurse de lucrări	Mc lemn mort/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de igienă și	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea degradării cursurilor de apă ce străbatarile naturale protejate	Alterare habitat	-Trecerea peste râuri și pârâuri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podete de lemn montate provizoriu - interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede - Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podete de	Toata perioada de implementare a planului	Depozitarea de	Km râu afectat	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrările silvice	Toata perioada de a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

		lemn montate provizoriu - evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor								
Monitorizare gestiunii deșeurilor	Alterare habitat	interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic - interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic,	Toată perioada de implementare a planului	Evidența gestiunii deșeurilor	Fisă evidența gestiunii deșeurilor/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrările silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Monitorizare accidentale	Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor	- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic - interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, - nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă - se interzice deversarea în apele de suprafață,	Toată perioada de implementare a planului	Identificarea și Nr. poluări accidentale/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se Efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
-----------------------------	---	---	--	--	-------	--	---	---------	---------------------------------

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

		apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

7. SOLUTIILE ALTERNATIVE

In urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate si evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mentiunea ca in Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicata cerinta prezentarii, in raportul de mediu a „*Aspectelor relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului sau programului propus*”. Analiza evolutiei mediului in cazul neimplementarii planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adica neimplementarea planului, ci mai mult, evolutia probabila a starii si calitatii factorilor de mediu relevanti pentru planul respectiv daca nu se realizeaza obiectivele planului.

Luand in considerare aceste obiective si avand in vedere ca noua organizare si desfasurarea lucrarilor silviculturale de transformare structurala, de ingrijire si conservare a arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente in special, activitatilor de exploatare si transport al masei lemnoase si produselor accesorii din padure, cel mai important element avut in vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrarilor mai sus amintite in teren.

Astfel, la amplasarea acestor lucrari in teren si desfasurarea graduala a activitatilor au fost luate in considerare urmatoarele criterii principale in ceea ce priveste efectele asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan:

- evitarea amplasarii lucrarilor principale ale tratamentelor silviculturale in mod intensiv pe suprafete mari care sa includa cea mai mare parte din zona ariilor protejate;
- evitarea amplasarii taierilor principale in postate mari si a caror desfasurare sa depaseasca mai multe sezoane de taiere

In cele de mai jos se vor prezenta succint cele patru alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în **U.P. I Sărata** pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: **a)** să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I Sărata 544,4 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul **Composesoratului Valea Stramba**, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

Alternativa 1

Alternativa 1 reprezintă prima variantă a SEA, aceasta stă la baza documentului prin care a fost inițiată procedura pentru obținerea avizului de mediu. Prima variantă a SEA a fost aprobată de către CTE (Conferința a-II-a de amenajare) al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

Au fost prevăzute următoarele:

- desfășurarea lucrărilor silviculturale în mod gradual pe toată suprafața propusă amenajării silvice;
- împartirea activităților de exploatare și transport, precum și a celor conexe de construcții edilitare pe mai multe sezoane reci, în care activitatea biologică este redusă;
- amplasarea lucrărilor silviculturale în concordanță cu menținerea unei anumite distanțe și protecții față de anumite zone speciale în care s-a menționat prezenta exemplarelor din speciile de păsări protejate;
- aplicarea în principal, a lucrărilor de conservare în astfel de zone și luarea de măsuri speciale de protecție a arborilor și zonelor destinate cuibăritului pentru aceste specii;
- adoptarea de măsuri speciale la instalarea rețelei de cai de acces, de colectare și transport al masei lemnoase, pentru evitarea declanșării fenomenelor erozionale sau altor fenomene de natură abiotică și biotică care pot pune în pericol stabilitatea ecosistemelor forestiere din zonă;
- luarea de măsuri speciale de protecție împotriva declanșării incendiilor sau a doborărilor de vânt, fenomenele cele mai drastice ce pot declanșa distrugerea parțială sau aproape totală a ecosistemelor analizate.

Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborată ca a doua soluție la prevederile SEA. Pentru această alternativă au fost prevăzute următoarele:

- comasarea tuturor lucrărilor în aceeași perioadă de timp pe aceeași suprafață, după care la finalul lucrărilor și retragerea instalațiilor de exploatare și transport, în suprafața respectivă să nu se mai intervină până la sfârșitul aplicării SEA

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

(10 ani);

- aplicarea investitiilor si realizarea retelei de transport numai pentru segmentul deservit din intreaga suprafata amenajata;
- aplicarea masurilor de protectie impotriva fenomenelor biotice si abiotice ce pot declansa procese ireversibile numai secvential pentru zona sau suprafetele in lucru.

Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborata, ca si alternativa 2, in cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- realizarea intregului pachet de actiuni prevazute in SEA, dar cu evitarea zonei incluse in Siturile **ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, în care totusi se vor desfasura activitati reduse de intensitate mica, pentru taieri de igiena (extragerea arborilor deperisati sau infestati care pot declansa procese de dezvoltare in masa a daunatorilor forestieri sau alte fenomene de degradare);
- lucrarile de exploatare si transport al arborilor extrasi in aceste zone sensibile din cadrul Siturilor **ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** se vor face manual si cu atelaje fara a se folosi utilaje si echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primara si apoi transportul intregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face in afara zonelor amintite.

6.1. Evaluarea solutiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuata în raport cu impactul potential generat asupra mediului. Singura componenta de mediu asupra careia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentata de starea si structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate in cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificarilor survenite in structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori pana la extinctie, viata si dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifauna protejate si nu numai.

Alternativa 1 este cea mai in masura sa conduca la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de mentinere intr-o structura optima arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum si din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrarilor de exploatare si transport in termenii si conditiile impuse de SEA, avand un control mai riguros asupra operatiilor efectuate si al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativa a rezultatelor evaluarii alternativelor s-a ajuns la concluzia ca Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabila din

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectata pentru elaborare.

E.MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul.

F. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

1. HABITATE FORESTIERE

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. I Sărata s-a făcut în perioada iunie 2019 – noiembrie 2019.

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 ajutor 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 regiunii ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic.

De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înainte începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile naturale fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajisti, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu. Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia. Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor.

De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ pluriene și pluriene, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. La plantațiile care n-au realizat încă reușita

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform “ Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, sa înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente.

În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul. Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp
- se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

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

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate. Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

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

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

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc. Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată. Semințișul (starea regenerării).

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

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

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

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădănite, 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.

Mamifere

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de carnivore mari (*Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*) au fost luate în considerare datele specialistilor de la vizitele din teren (efectuate în anii 2020-2021, în diferite perioade ale anului), datele publicate pe site-uri de profil (www.clcp.ro; www.carnivoremari.ro) precum și informațiile din literatura de specialitate. Pentru studiul pe teren s-au utilizat metodele active bazate pe transecte și notarea urmelor lasate de mamifere. Pe baza analizei favorabilității reliefului și a habitatelor s-au identificat și evidențiat zonele de mare importanță pentru speciile de carnivore (zona de hibernare, zone favorabile vizuinilor, etc) care se suprapun arelului planurilor de amenajare a fondului forestier.

Amfibieni

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumina în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, sezoanelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

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 hranire etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentelor silvice.

Specia vizată de studiu pe teren a fost *Bombina variegata*.

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizată s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- inventarierea tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor;
- realizarea unor hărți cu distribuția fiecărei specii pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor.

Nevertebrate

S-a realizat prin inventarierea și cartarea parțială a speciilor de nevertebrate de interes comunitar care fac obiectul Planului de management al ROSAC0122 Munții Făgăraș: *Rosalia alpina*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Nymphalis vaualbum*, *Cordulehaster heros* și *Pholidoptera transsylvanica*.

Pentru identificări și inventarii sau folosit atât metode active cât și pasive:

- metode active – s-au ales și delimitat transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor cât și a urmelor acestora, căutarea activă pe unități de suprafață;
- metode pasive - prin care s-au identificat și inventariat speciile prin amplasarea de capcane vizitate permanent pe durata etapelor de teren.

Metoda standard aplicată pentru detectarea prezenței croitorului fagului a fost utilizarea unor capcane montate pe durata nopții în habitatele optime pentru specii și căutarea în locurile de iernare. Au fost realizate sondaje ale unor locuri de ascundere (roci, frunze de scoarță de copac sau busteni putreziti).

Plante

Ca și metode de studiu a vegetației s-au folosit principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene, pentru determinarea tipurilor de asociații vegetale caracteristice unităților amenajistice în care sunt propuse lucrări silvice iar pentru cartarea zonelor importante pentru speciile de flora vizate de ROSAC0122 Munții Făgăraș au fost stabilite și verificate anumite transecte care vizau suprafețele acoperite de habitate caracteristice existentei acestora.

G.CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani (SUP A codru regulat). Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,74 în 2018, la 0,75 în anul 2028 și 0,77 în anul 2038
- iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Anumite lucrări precum completările, curățirile, răiturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea **pe termen scurt** a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

H. INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

Arbori de biodiversitate - arbori, cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi mentinuti pe suprafata parchetelor dupa finalizarea taierilor definitive si/sau rase

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevazute deversari/emisii de substante sau preparate periculoase/poluante, sub forma lichida, solida, gazoasa ori sub forma de vapori sau de energie, rezultate din desfasurarea unor activitati antropice necontrolate/ bruste, prin care se deterioreaza ori se distrug ecosistemele naturale si antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizatie de mediu, autorizatie integrata de mediu, autorizatie privind emisiile de gaze cu efect de sera, autorizatie privind activitati cu organisme modificate genetic;

arie de protectie speciala avifaunistica - arie naturala protejata a carei scopuri sunt conservarea, mentinerea si, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabila a speciilor de pasari si a habitatelor specifice, desemnata pentru protectia de pasari migratoare;

arie speciala de conservare - situl de importanta comunitara desemnat printr-un act statutar, administrativ si/sau contractual in care sunt aplicate masurile de conservare necesare mentinerii sau de refacere la o stare de conservare favorabila a habitatelor naturale si/sau a populatiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturala protejata - zona terestra si/sau acvatica in care exista specii de plante si animale salbatice, elemente si formatiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de alta natura, cu valoare ecologica, stiintifica ori culturala deosebita, care are un regim special de protectie si conservare, stability conform prevederilor legale;

C

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

D

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

M

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

O

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

P

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

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 desfășurate ilegal; b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

Produce accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produce accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

T

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;

b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;

c) fânețele împădurite;

d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

I. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.

Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București, 458 p.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze ecossistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

***Amenajamentul silvic UP I Sărata

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RG



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 152/10.03.2022

Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso!

Se atestă doamna **Catalina Elena CATANA** cu domiciliul în Brașov, str. Mica, nr. 25, bl. 25, sc. E, AP 17, județul Brașov, CNP 2870502080055, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **EA**-----



Președintele Comisiei de atestare.

Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de evaluare; (RM) Planul de monitorizare; (RM) Planul de evaluare; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria metalurgică și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria textilă, a pielăriei, a lămâriei și hârtăriei; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lămâriei și hârtăriei; (10) Industria construcțiilor; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I
SĂRATA

Beneficiar:

COMPOSESORATUL FOȘTILOR COLONI SĂRATA

Data:

10.09.2023

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

- **Responsabil proiect:** ing.Cătană Cătălina

-**Elaborare studiu:**- ing.Cătană Cătălina

-**Tehnoredactat:** - ing.Cătană Cătălina

-**Colaborator:** -dr.Paul M. Zevedei- biolog/ ornitolog



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	CĂTANĂ CĂTĂLINA ELENA
Adresă(e)	MICA nr 25, bl 25, sc E, ap 17, Brasov (Romania)
Telefon(oane)	0766366399
E-mail(uri)	Kata_0587@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	2 mai 1987
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioada	2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire documentatii Avize mediu
Numele și adresa angajatorului	S.C. MEALONICERA S.R.L. Mica,nr 25, bl 25 sc E,ap 17, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	1 octombrie 2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	29 iulie-5 august 2012
Funcția sau postul ocupat	Practica privind silvicultura si ingrijirea arborilor in Baden-Wurttemberg (Germania)
Activități și responsabilități principale	Inventariere, alegerea arborilor de viitor
Numele și adresa angajatorului	Johann Femming Heilbronn (Germania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Practica
Perioada	1iunie - 3septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	secretara
Activități și responsabilități principale	Specifice secretariatului
Numele și adresa angajatorului	SC NETGATE CABLE SRL Str. Oltului nr 5, Harman, Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Telecomunicatii
Perioada	1/10/2010-1/11/2011

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	2007 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Membru al echipei de cercetare
Activități și responsabilități principale	Operator în activitățile de cercetare de teren cu diverse activități silvice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere (supraveghetor: Prof.dr. Valeriu-Norocel Nicolescu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in silvicultura
Educație și formare	
Perioada	1/10/2010 → 18/07/2012
Calificarea / diploma obținută	Managementul ecosistemelor forestiere - inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura speciala, Protectia padurilor, Genetica forestiera, Perdele forestiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatari forestiere (Master) Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	16/10/2011-3/03/2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educatie interculturala, didactica specialitatii, Managementul proiectelor educationale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-15/07/2010
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Silvicultura, Dendrometrie, Amenajare Padurilor. Genetica, Statistica, Impaduriri, Spatii verzi - Constructii forestiere, Geometrie descriptiva si desen tehnic, Transporturi forestiere, Mecanica si rezistenta materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-10/06/2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel I
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educatiei, Pedagogie, Managementul clasei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	15/09/2002-19/07/2006

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

Calificarea / diploma obținută	Tehnician silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura, Dendrologie, Ecologie, Dendrometrie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Scolar Silvic "Dr.Nicolae Rucareanu" Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania)
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none">- certificat de Inscrisiere in Lista Expertilor care elaboreaza studii de mediu -2021- atestare ca Sef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor -2019- Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea " Nucul comun: elagaj natural , elagaj artificial" – mai 2012- Participarea la tema de cercetare "Etude de la sylviculture appliquée à un peuplement de noyer noir (Juglans nigra L.) de 20 ani" publicata in Revista Padurii, Nr. 1/2011- Locul II la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea "Silvicultura molidisurilor artificiale tinere – se poate si altfel? " –mai 2009- Participarea la tema de "Cercetari privind efectele aplicarii lucrarilor silvotehnice asupra arborilor tineri de cires salbatic (Prunus avium)" publicata in Revista Padurii, Nr. 3/2009

Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti si Parohiei Reformate Coltesti, județul Alba
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Ariepiscopiei 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 si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Comunei Ighiu, județul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești Si Proprietate Privată Aparținând Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni Și Persoanelor Fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie Și Teleki C. Carol, Județul Mures
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Comunei Fundata, județul Brasov.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Persoanei fizice Apostoleanu tatiana Cecilia, județul Vrancea.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I Sărata**



Seria F Nr. 0008105

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI TINERETULUI
The Ministry of Education, Research and Youth / Ministère de l'Éducation, de la Recherche et de la Jeunesse / Ministerium für Bildung, Forschung und Jugend

DIPLOMĂ
DE
DOCTOR

7.5

UNIVERSITATEA
The University / L'Université / Die Universität
UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

ca instituție organizatoare de doctorat,
as an institution authorized to organize doctoral programmes / en sa qualité d'établissement organisateur d'études doctorales / als für das Promotionsverfahren berechtigte Hochschule

conferă titlul științific de **DOCTOR**
confers the academic title of Doctor / confère le grade de DOCTEUR / verleiht den akademischen Grad eines Doktors
BIOLOGIE/BIOLOGY

în domeniul

in the field of / en / im Bereich

cu toate onorurile și drepturile aferente,
with all the associated rights and privileges / avec tous les honneurs et les droits afférents / mit allen dazugehörigen Ehren und Rechten

D-lui ZEVEDEI I. PAUL - MARIAN

supra Mă., Mă. / à Mme, Mlle / an Frau
supra Mă. / à Mă. / an Herrin

născut(ă) la data de 13. 09. 1974, în România
born on / née le / geboren am in / en / in pays / country / pays / Land

urmare a susținerii tezei de doctorat
following the successful defence of his / her doctoral thesis / suite à la soutenance de la thèse de doctorat / als Folge der mündlichen Verteidigung der Dissertation

și în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 5837 din 4. 11. 2008
and under Order no. / of / issued by the Minister of Education, Research and Youth / et vu l'Orde du Ministre de l'Éducation, de la Recherche et de la Jeunesse n° / du / und aufgrund des Ordens des Ministers für Bildung, Forschung und Jugend Nr. / vom

Director,
Rektor / Rector / Rektor / Universität / Rektör

Secretar șef,
Registrar / Secrétaire général / Chefsekretär

M. Pomis
Nr. 580 din 15.12.2008

Pe verso: Limba oficială de redare a documentului, Conducătorul de doctorat, Titlul tezei de doctorat, Data susținerii tezei de doctorat.