

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AL AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. II RECEA



**Beneficiari: Comuna Recea, Composesoratul de pădure Foștii
Coloni Iași, Composesoratul de pădure Lupșa și persoana fizică
Gavrilă Maria, jud. Brașov**

Autor: Dr. ing. Deak Andrea - persoană fizică înscrisă în Lista Expertilor care elaborează studii de mediu, expert atestat

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC al U.P. II Recea** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu: primăria comunei Recea, jud. Brașov, Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași și Composesoratului de pădure Lupșa, jud. Brașov și cu persoana fizică Gavrilă Maria pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. II Recea** ce se suprapune, parțial, cu:

- aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, parte integrantă a rețelei Natura 2000.

și, parțial, cu:

- aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, parte integrantă a rețelei Natura 2000;
- aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, parte integrantă a rețelei Natura 2000.

Cuprins

I. A. Prezentarea planului supus aprobării.....	5
A. 1. Informatii generale privind planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea	5
1.1. Denumirea planului și titularul.....	5
1.2. Scopul și obiectivele planului	5
2. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea	7
3. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic al U.P. U.P. II Recea.....	13
4. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea	15
5. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea	17
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea	21
7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea	36
8. Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea a și modalitatea de gestionare a acestora.....	38
9. Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.).....	40
10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă de tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate ce se suprapun cu U.P. II Recea	42
11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea	43
12. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților / lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea.....	44
13. 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	51
14. Repartiția arboretelor din U.P. II Recea ce se suprapun cu ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, pe clase de vârstă.....	52
15. Structura arboretelor ce se suprapun cu ROSAC0122 Munții Făgăraș.....	54
16. Hartă cu intervențiile(lucrările propuse de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea) ce pot genera diverse forme de efecte asupra ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și asupra ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	57
17. Situația lucrărilor executate / rămase de executat din U.P. II Recea	59

A.2. Efecte generate de intervențiile planului	65
A.3. Alte planuri cu care planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea poate genera impact cumulat	68
B. Informații privind ariile naturale protejate afectate de implementarea planului amenajamentului silvic al U.P. II Recea	69
1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar – siturile Natura 2000	69
1.1. Date privind aria naturală protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș	69
1.2. Date privind aria naturală protejată ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	70
1.3. Date privind aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	71
2. Date privind habitatele și speciile din ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș posibil afectate de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea.....	78
3. Relațiile structurale și functionale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate	111
4. Obiectivele de conservare ale ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș ..	116
5. Analiza măsurilor de conservare ale ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș care pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea	157
C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	165
D. Presiuni și amenințări	168
E. Evaluarea impactului	175
F. Măsuri de evitare și reducere a impactului	214
G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	226
H. Evaluarea impactului rezidual	235
II. Soluțiile alternative	238
III. Măsurile compensatorii	244
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	245
V. Concluziile evaluării adecvate	247
Glosar de termeni	253
BIBLIOGRAFIE	260
A. Anexa 1 - LISTA SEMNĂTURI, CERTIFICAT DE ATESTARE, CV COLECTIV ELABORARE	262

I. A. PREZENTAREA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

A. 1. Informatii generale privind planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea

1.1. Denumirea planului și titularul

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul silvic al unității de producție și protecție II Recea, întocmit pentru pădurile proprietate publică aparținând **Comunei Recea** și proprietate privată aparținând **Composesorului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesorului de pădure Lupșa și persoanei fizică Gavrilă Maria**, administrate de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., jud. Brașov și O.S. Făgăraș, pe bază de contract.

1.2. Scopul și obiectivele planului

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate privată aparținând **Comunei Recea, Composesorului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesorului de pădure Lupșa și persoanei fizică Gavrilă Maria**, cu respectarea regimului silvic.

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

a) principiul continuității

Potrivit acestui principiu, prin amenajamentul silvic se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă. Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilbru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității

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

2. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea face parte din provincia central Europeană I, ținutul Carpaților Meridionali, districtul piemonturilor și câmpiilor înalte, pe versantul nordic al Munților Făgăraș, în bazinele văilor Dejanî, Berivoi, Sebeș și Cincu.

Accesul la aceste păduri se face pe drumurile publice Valea Dejanilor, Pr. Cocosu, Pr. Calbor și drumurile forestiere Pârâul Sebeș (FE011 – 171D), Smida – Copăcel (FE012 – 172D), Valea Berivoiului (FE014 – 115D) și Valea Lupșa (FE032). Tab. nr. A.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative.

NR.CRT.	JUDEȚUL	UNITATEA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ	PARCELE AFERENTE	SUPRAFAȚA -ha-
1	BRAȘOV	com. Recea	16, 43-45, 48-53, 64, 115d, 145-146	362,10
		com. Hârseni	150-153, 155-159, 171D, 172D	242,30
		com. Voila	264	4,30
		Total		608,70

Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

u.a.	x(est)	y(Nord)
145 A	493723	458602
145 B	493707	458227
145 C	493557	458410
145 D	493780	458034
145N	493650	458331
146 B	493579	458721
146 C	493432	458503
146N	493506	458750
150 A	504323	463806
150 B	503964	463593
151 A	504372	464399
151 B	504007	463957
152 A	504265	464876
152 B	504082	464666
152 C	503887	464195
152 D	504335	464867
153 A	504168	464955
153 B	503784	464485
153 C	503531	464213
155 D	503350	464429
155 E	503401	464132

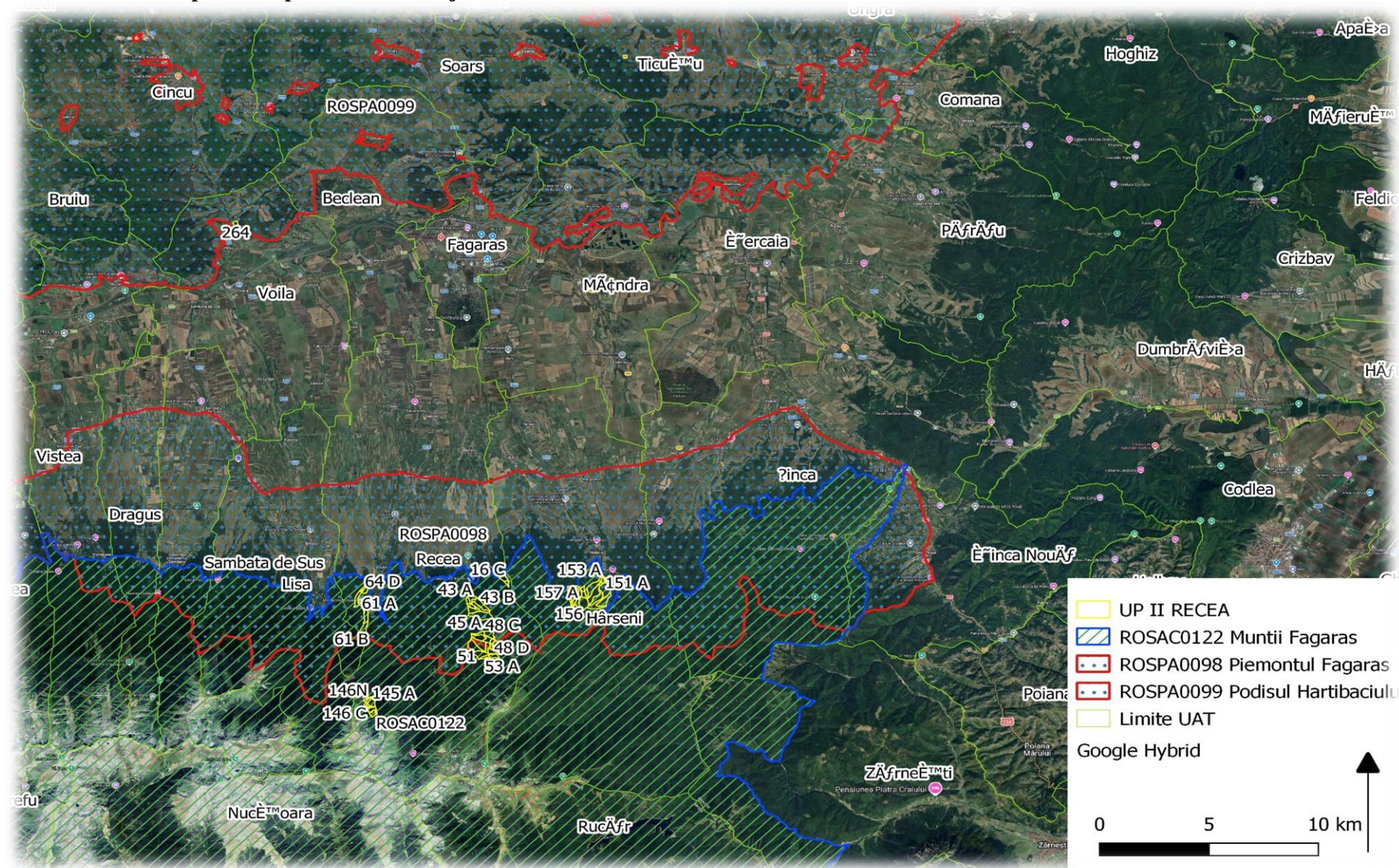
u.a.	x(est)	y(Nord)
156	503352	463613
157 A	503121	463783
157 B	502946	463195
157 C	502969	463822
157 C	502980	463429
158 A	503141	464536
158 B	503191	464280
158 C	503051	464243
159 A	502870	464230
159 B	502835	463550
159 C	502742	464469
159 D	502780	463945
16 C	499753	464965
16 E	499891	464733
264	487489	483245
43 A	498278	463937
43 B	498669	463653
43 C	498649	463464
44 A	498119	463805
44 B	498270	463551
44 C	498342	463346

u.a.	x(est)	y(Nord)
45 A	498707	463059
48 A	498638	462127
48 C	499087	462106
48 D	499298	461870
49A	498611	461942
49 B	498996	461834
49 C	499372	461637
49 D%C	499217	461733
50 A	498654	461591
50 B	498997	461442
50 C	499260	461289
50 D%C	499176	461465
51	498359	461440
52 A	498639	461079
52 B	499131	461082
53 A	498876	460925
53 B	499022	460879
53 C	499280	460977
61 A	493458	463229
61 B	493349	462320
62 A	493337	463463

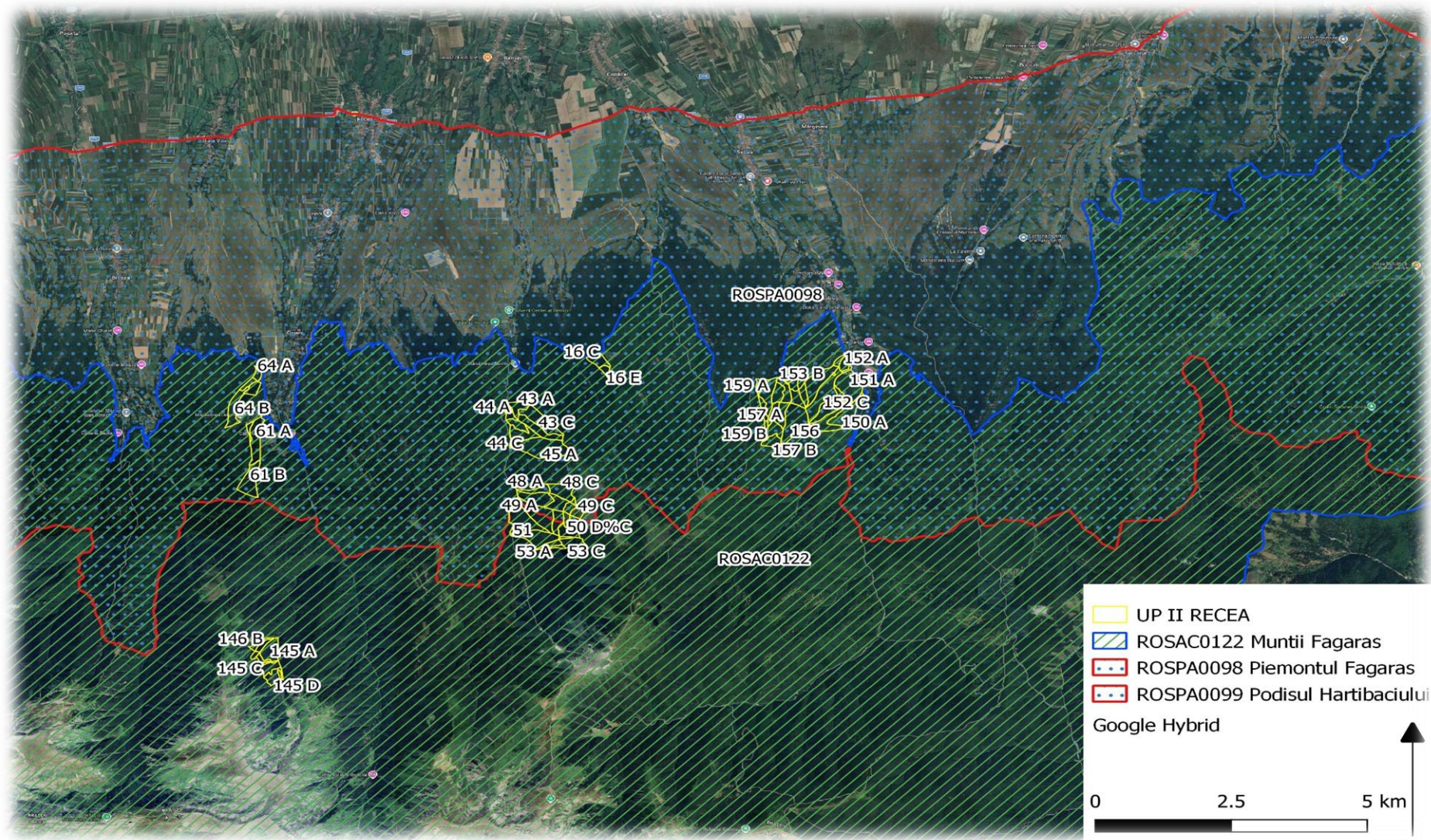
u.a.	x(est)	y(Nord)
64 A	493485	464666
64 B	493062	463921

u.a.	x(est)	y(Nord)
64 C	493315	464450
64 D	493407	464348

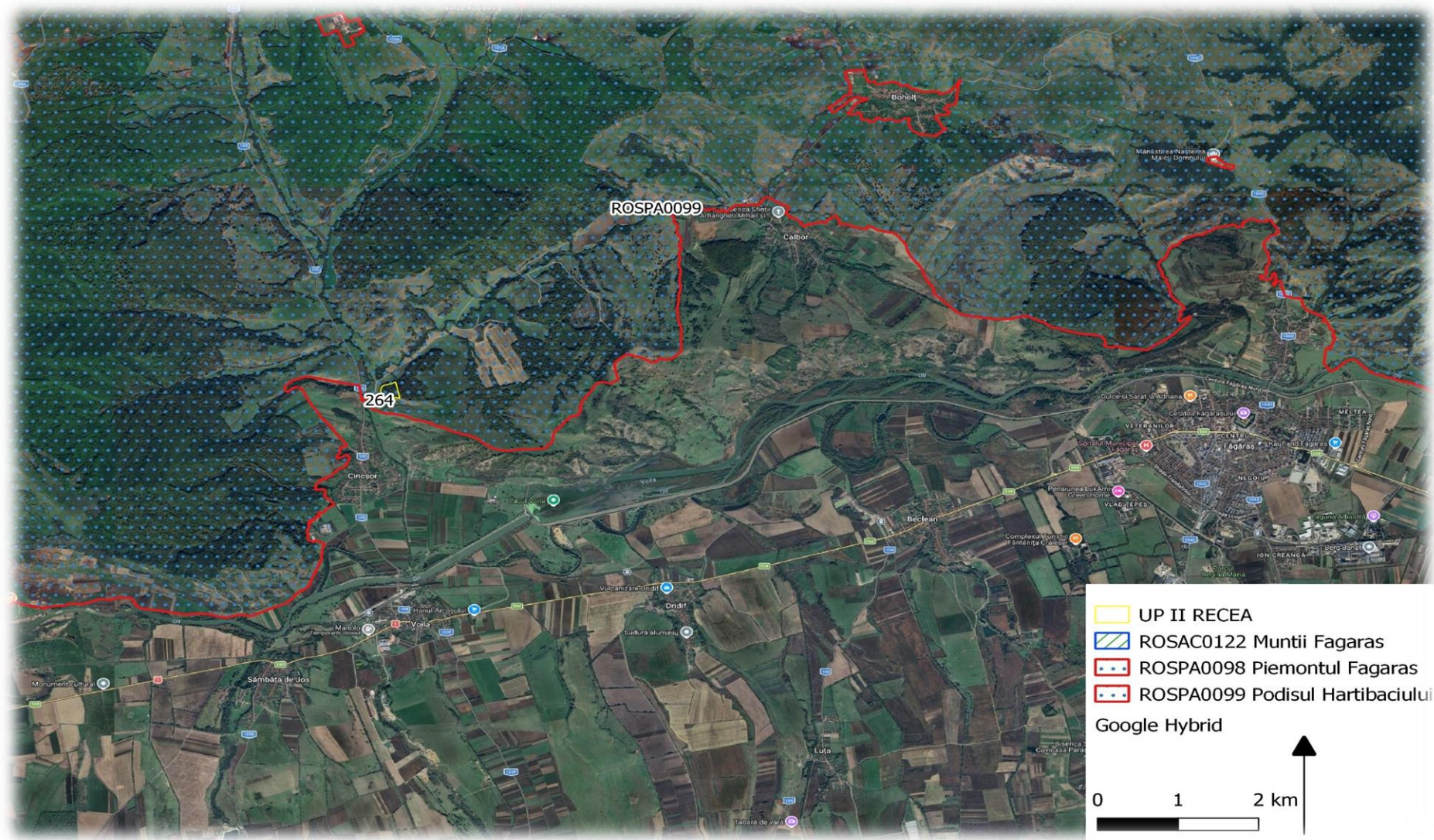
Hartă cu amplasarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea în teritoriu



Hartă cu amplasarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea în teritoriu – detaliu 1



Hartă cu amplasarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea în teritoriu – detaliu 2



Trupurile de pădure care alcătuiesc unitatea de producție sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 1.3.1

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Râulotețul	Pr. Râulotețul	16	10,5	Recea
2.	Berivoi I	VI. Berivoi	43 – 45; 115D	98,6	
3.	Berivoi II		48 – 53	100,0	
4.	Dejani	VI. Scărișoarei VI. Dejani	61; 64	55,6	
5.	Lupșa	Pr. Lupșa	145 – 146	37,4	
6.	Sebeș	VI. Sebeș	150 – 153; 155 – 159; 171D; 172D	242,3	Hârseni
7.	Cincșor	VI. Cincu	264	4,3	Voila
TOTAL				608,7	-

3. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic al U.P. U.P. II Recea

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume faptul că suprafața ariei analizate se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și parțial cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului**, din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000. De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor ariilor naturale protejate mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țăelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Suprafața U.P. II Recea este de 608,7 ha, din care:

Simbol	Categorica de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	608,7	599,9	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	599,9	599,9	-	99
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4,5	-	-	1
P.N.	Terenuri neproductive	4,3	-	-	

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, Amenajamentul Silvic a stabilit funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, practic încadrarea arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut plecând de la prevederile legislative care erau în vigoare la data de 01.01.2018, astfel:

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	599,9	100
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	149,0	25
I.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade	144,3	24
I.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100 - 300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de pantă și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective	4,7	1
I.5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	450,9	75
I.5.O	Păduri cvasivirgine	47,8	8
I.5.N	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile 1.5.a,c,d,e	403,1	67
TOTAL		599,9	100

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite:

Tipuri de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T I	I – 5O	Ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier	47,8	8
T II	I – 2A, I – 2C	De protecție	149,0	25
T IV	I – 5N	De protecție și producție	403,1	67
TOTAL			599,9	100

T I - Păduri cu funcții speciale de protecție absolută;

T II -Păduri cu funcții speciale de protecție în care se execută numai lucrări speciale de conservare și igienă;

T IV - Păduri cu funcții de protecție și producție în care se reglementează procesul de producție în care vor fi aplicate tratamente cu perioadă lungă de regenerare.

Fondul forestier studiat se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** pe o suprafață de 604,40 ha – 99% și, parțial, cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** pe o suprafață de 463,70 ha – 76% și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** pe o suprafață de 4,3 ha – 1%.

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața (ha)	% din suprafață a totală a U.P.
ROSAC0122 Munții Făgăraș	51-53, 145-146	604,4	99
ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	16, 43-45, 48-50, 61-62, 64, 150-153, 157-159	463,7	76
ROSPA0099 Podișul Hârtibaci		4,3	1

4. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea

Amenajamentul Silvic este proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodăriri durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

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

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

Astfel, prin amenajamentul silvic, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul U.P. II Recea:

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
<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 (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și a solurilor, a golului alpin și protecția unor arborete ocrotite	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos , marno- argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice; - Arborete constituite în paduri cvasivirgine
2	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile „Natura 2000”, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
3	Produse lemnoase	- lemn de BR, MO, FA, GO pentru cherestea.
4	Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, fân

5. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea

Implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planului propusă prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent. Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic este prezentat în tabelul următor:

Recapitulăția posibilității totale

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m³]		Posibilitatea anuală pe specii (m³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DU	LA	MO	PI	DR	FA	ST	CA	DT
Degajări	II	3,9	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	58,0	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	61,9	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	75,3	7,5	213	21	6	-	-	5	-	-	9	-	-	1
	Total	75,3	7,5	213	21	6	-	-	5	-	-	9	-	-	1
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	61,6	6,2	1646	165	37	2	6	78	15	1	24	-	-	2
	Total	61,6	6,2	1646	165	37	2	6	78	15	1	24	-	-	2
Produse secundare	II	3,9	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	194,9	19,5	1859	186	43	2	6	83	15	1	33	-	-	3
	Total	198,8	19,9	1859	186	43	2	6	83	15	1	33	-	-	3
Tăieri de igienă	II	32,3	32,3	272	27	-	-	-	23	-	-	4	-	-	-
	IV	175,4	175,4	1478	148	15	-	-	6	-	3	119	-	-	5
	Total	207,7	207,7	1750	175	15	-	-	29	-	3	123	-	-	5
Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea anuală pe specii- m³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DU	LA	MO	PI	DR	FA	ST	CA	DT
Produse principale	IV	95,0	9,5	14680	1468	331	-	-	253	-	-	840	38	2	4
Tăieri de conservare	II	112,8	11,3	5652	565	256	-	-	115	-	-	194	-	-	-
Produse secundare	II	3,9	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	194,9	19,5	1859	186	43	2	6	83	15	1	33	-	-	3
	TOTAL	198,8	19,9	1859	186	43	2	6	83	15	1	33	-	-	3
Tăieri de igienă	II	32,3	32,3	272	27	-	-	-	23	-	-	4	-	-	-
	IV	175,4	175,4	1478	148	15	-	-	6	-	3	119	-	-	5
	TOTAL	207,7	207,7	1750	175	15	-	-	29	-	3	123	-	-	5
TOTAL GENERAL	II	149,0	44,0	5924	592	256	-	-	138	-	-	198	-	-	-
	IV	465,3	204,4	18017	1802	389	2	6	342	15	4	992	38	2	12
	TOTAL	614,3	248,4	23941	2394	645	2	6	480	15	4	1190	38	2	12
Tratamentul		Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	CA	ST	DT				
Tăieri succesive		7,3	0,73	1215	121	96	8	17	-	-	-				
Tăieri progresive		83,4	8,34	12345	1235	744	323	124	2	38	4				
Tăieri rase		4,3	0,43	1120	112	-	-	112	-	-	-				
Total		95,0	9,5	14680	1468	840	331	253	2	38	4				

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	40,4
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	40,4
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	40,4
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	8,44
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	6,29
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinate	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinate	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	6,29
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în goluri din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	2,15
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,68
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create 20%)	1,68
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	38,84
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	38,84

Perioada de valabilitate a amenajamentului U.P. II Recea 01.01.2018-31.12.2027

Suprafața rămasă de parcurs în siturile Natura 2000 este următoarea:

În suprafața U.P. II Recea ce se suprapune cu aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și cu arile de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, sunt propuse următoarele tipuri de lucrări silvice:

Tabel “Prezentarea tabelara a intervențiilor propuse prin amenajament”

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (Volum)
Operare	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	Ajutorarea regenerării naturale	% din u.a. = 40,4 ha	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse aceste tipuri de lucrări se suprapun cu ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	-
		Împăduriri	u.a. 48 C, 48 D, 49 C = 8,44 ha		-
		Completări	% din arborete tinere existente = 1,68 ha		-
		Îngrijirea culturilor tinere	% din u.a. = 38,84 ha		-
		Degajări	u.a. 157D, 45A, 49D, 50D, 64B = 61,90 ha	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse curățiri se suprapun cu ROSAC0122 - Munții Făgăraș și ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș	-
		Curățiri	u.a. 157C, 158C, 159A, 45A, 64B = 75,3 ha		213 mc
		Rărituri	u.a. 152A, 152B, 153A, 155D, 158A, 159A, 16E, 43B, 43C = 61,60 ha (40,50 ha rămase de exploatat)		1646 mc (din care au mai rămas de exploatat 748 mc)
	Lucrări de conservare	Tăieri de igienă	u.a.: 156, 145 A, 145 B, 145 D, 146 B, 146 C, 151 A, 151 B, 152 C, 152 D, 153 B, 153 C, 155 E, 157 A, 16 C, 43 A, 44 A, 44 B, 64 A, 64 C, 64 D = 207,70 ha (135,20 ha rămase de exploatat)	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăierile de igienă se suprapun cu ROSAC0122 - Munții Făgăraș și ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș	1750 mc (din care au mai rămas de exploatat 1561 mc)
		Tăieri de conservare	u.a. 51, 145 C, 48 A, 49A, 50 A, 50 B, 50 C, 52 A, 52 B = 112,80 ha		5652** mc
		Tratamentul Tăierilor Progresive	u.a. 158B, 159B, 159C, 44C, 48C, 48D, 49B, 61A = 83,40 ha (0,8. ha rămase de exploatat)	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăieri de produse principale se suprapun cu ROSAC0122 - Munții Făgăraș,	14680 mc (din care au mai rămas de exploatat 3983* mc)

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (Volum)
				ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș	
			u.a. 264 = 4,3 ha (0 ha rămase)	Unitatea amenajistică pe care sunt propuse tăieri de produse principale se suprapune cu ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.	
		Tratamentul tăierilor succesive	u.a. 157 B = 7,30 ha (3,20ha rămase de exploatat)	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăieri de conservare se suprapun cu ROSAC0122 - Munții Făgăraș și ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș	
		Tratamentul tăierilor rase	u.a. 49 C = 4,30 ha (0 ha rămase)		

*Conform NORMELOR TEHNICE din ORDINUL nr. 766/2018 privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestieră, Articolul 3:

(1) În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulativ cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

(2) Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip „E“, „K“ și „M“, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip „G“, nu se precomptează.

** Conform METODOLOGIEI din ORDINUL nr. 766 din 23 iulie 2018 privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I, Articolul 1:

(1) Posibilitatea/Posibilitatea anuală din amenajamentul în vigoare poate fi depășită numai prin recoltarea produselor accidentale I și numai în subunitățile de gospodărire în care se reglementează procesul de producție, cu excepția subunității de gospodărire de tip G - codru grădinarit, în care produsele accidentale I nu se precomptează.

(2) Produsele accidentale II nu se precomptează, iar volumul acestora nu este luat în considerare la depășirea posibilității. Lucrările de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) sunt obligatorii numai pe suprafață, volumul fiind orientativ, de aceea cantitățile de extras variază după starea de fapt a arboretelor în momentul executării lucrărilor.

Organele de aplicare a amenajamentului, respectiv administratorii fondului forestier – angajații Ocolului Silvic responsabili cu punere în aplicare a prevederilor Amenajamentului Silvic, au obligația de a urmări și interveni cu lucrări de îngrijire și în arboretele în care acestea nu au fost propuse, dar care în cursul deceniului au îndeplinit condiția de a fi parcurse cu asemenea lucrări.

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

» suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări, cât și volumul de extras corespunzător acesteia au caracter *orientativ*;

» organul de execuție va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de acesta, se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;

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

» cu tăieri de igenă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, în funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare.

6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea

Așa cum s-a prezentat anterior, materialul lemnos rezultat în urma implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea reprezintă principala și cea mai importantă sursă de producție.

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

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

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

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

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

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

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite în cadrul unității de protecție și producție s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:

» **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță, conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

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

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

La alegerea **tratamentelor** s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, conform normelor silvice în vigoare la momentul elaborării amenajamentului silvic, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea **tratamentului tăierilor progresive și succesive și tăieri rase**.

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice atribuite.

Pentru arboretele din S.U.P. “A”, grupa I funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, grupa a II-a funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Alegerea tratamentului s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestui tratament se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințșurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte. În arboretele de peste 110 de ani vor fi aplicate tăieri de conservare, prin care se va realiza conducerea acestor arborete spre structuri relativ pluriene și pluriene.

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul – norma medie de timp în care se înlocuiește întregul fond de producție ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale, respectându-se vârstele exploatabilității la nivel de arboret.

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;

- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele:

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

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

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate (tratamentul tăierilor progresive și succesive).

Împăduriri / completări

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*. Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

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

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.

De asemenea, *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.

Lucrările de împăduriri și completări au fost propuse în cadrul U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe o suprafață de 10,12 ha.

Degajările

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acesteia 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 semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

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 desis*, având ca scop salvarea de

copleşire şi promovarea exemplarelor valoroase ca specie şi conformare. Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec şi arbuştilor, dacă aceştia se menţin sub vârful exemplarelor valoroase şi nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec şi arbuştilor unde speciile de valoare lipsesc.

Degajările au fost propuse în cadrul U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 Munţii Făgăraş şi ROSPA0098 Piemontul Făgăraş, pe o suprafaţă de 61,90 ha.

Curăţiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariţia unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurenţa pentru spaţiul de nutriţie şi dezvoltare.

Curăţirile sau lămuririle reprezintă intervenţii repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş şi prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie şi conformare.

Scopul curăţirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleşitoare din speciile de valoare economică redusă, precum şi a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curăţirilor:

- continuarea ameliorării compoziţiei arboretului, în concordanţă cu compoziţia ţel fixată. Această cerinţă este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare din speciile nedorite;
- îmbunătăţirea 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 creşterii în grosime şi în înălţime, precum şi a configuraţiei coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacităţii productive şi protectoare, ca şi asupra stabilităţii generale a acesteia;
- menţinerea integrităţii structurale (consistenţa $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curăţirilor este necesară identificarea şi alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curăţire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găseşte în faza de nuieliş-păriş iar înălţimea sa medie nu depăşeşte, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curăţiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecţioase evolutive gen cancere);
- preexistenţi (adesea consideraţi ca primă urgenţă de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenţi la doborâre);
- exemplarele speciilor copleşitoare, nedorite şi neconforme cu compoziţia ţel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu provenienţă mixtă, care pot copleşi exemplarele mai valoroase din sămânţă;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

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

Sezonul de execuţie al curăţirilor depinde, ca şi în cazul degajărilor, de speciile existente precum şi de condiţiile de vegetaţie. 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.

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.

Curățirile au fost propuse în cadrul U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe o suprafață de 75,30 ha cu un volum de extras de 21 mc/an.

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 exploatarei 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 exploatarea forestieră);
- 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.

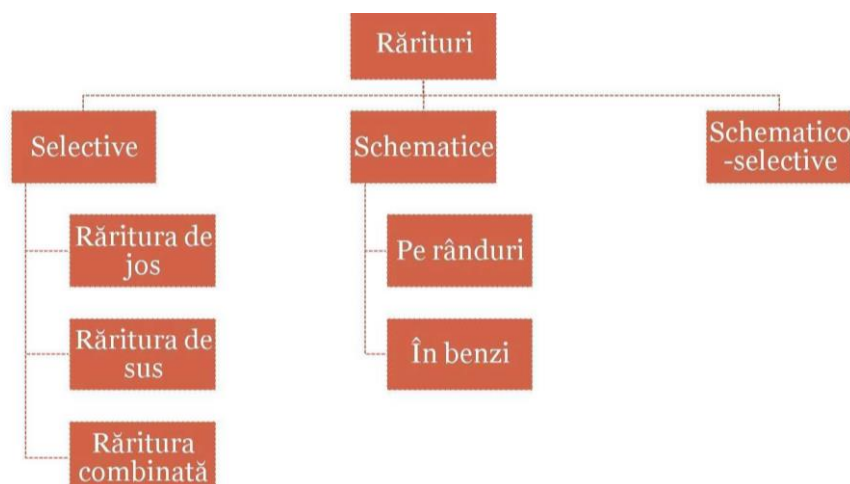
În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus

- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



Tipuri de rărituri

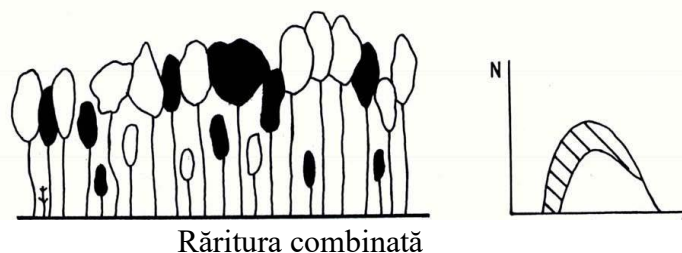
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritură selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Răriturile au fost propuse în cadrul U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe o suprafață de 61,60 ha cu un

volum de extras de 1646 mc. Au rămas de a fi executate pe o suprafață de 40,5 ha cu un volum de extras de 748 mc.

Lucrări de igienă

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

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

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

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

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

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 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.

Lucrările de igienă vor fi executate ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Tăierile de igienă au fost propuse în cadrul U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș pe o suprafață de 207,70 ha cu un volum de extras de max 1750 mc. Au rămas de a fi executate pe o suprafață de 135,2 ha cu un volum de extras de max 1561 mc.

Tratamentul tăierilor progresive

Tăieri progresive

Fac parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se face sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele ochiuri de regenerare. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri utilizabile existente.

Cu ocazia revenirilor următoare, semînţişurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, printr-una sau mai multe tăieri. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăieri de racordare.

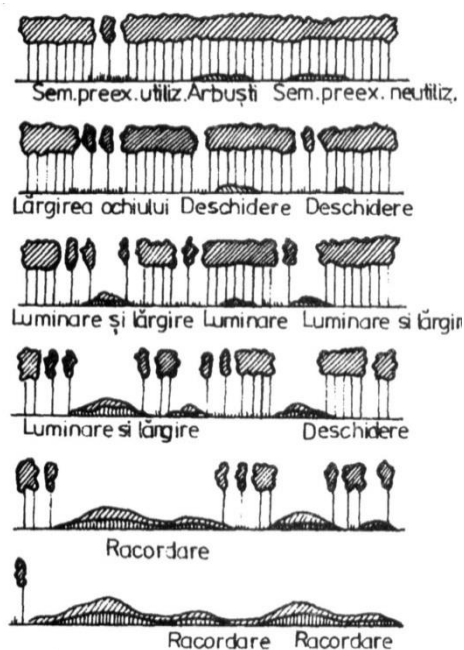


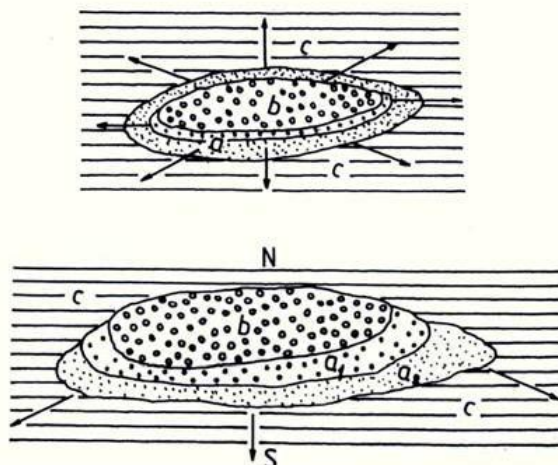
Fig. 2: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive

În cadrul U.P. II Recea, se vor practica tăieri progresive sub mai multe forme, după cum urmează:

Tăierile progresive de însămânțare (de deschidere a ochiurilor) se vor executa în arboretele cu consistența mai mare de 0,7. Procentul de extras este de 33%. Acest tip de tăieri urmărește să asigure fie dezvoltarea semînţişului utilizabil preexistent, fie instalarea unui nou, acolo unde nu există încă. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semînţisuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semînţisul 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.

Tăierile progresive de însămânțare – punere în lumină (de deschidere a ochiurilor) se vor executa în arboretele cu consistența mai mare de 0,7. Procentul de extras este de 66%. Acest tip de tăieri urmărește să asigure fie dezvoltarea semînţişului utilizabil preexistent, fie instalarea unui nou, acolo unde nu există încă. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semînţisuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semînţisul 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. Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînţişului, 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 sau stejar). Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afară acestuia s-a instalat deja semînţis utilizabil, fie într-un an de fructificație abundentă.

Tăieri progresive de punere în lumină (de lărgire și iluminare a ochiurilor) se vor executa în arboretele cu consistență între 0,4 – 0,6, unde există și semințiș utilizabil în general pe 0,3 – 0,5S. Acest tip de tăieri se execută după ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise anterior. 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 sau stejar). Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afară acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil, fie într-un an de fructificație abundentă.



Figură: Lărgirea concentrică (sus) și excentrică (jos) a ochiurilor

Tăierile progresive punere în lumină – racordare se vor executa în arboretele cu consistență de 0,4 – 0,6, unde semințișul utilizabil se regăsește de regula între 0,3 – 0,7S. Procentul de extras este de 100%. Acest tip de tăieri implică tăierea de luminare a ochiurilor deja create și tăierea de racordare în porțiunile unde semințișul utilizabil ce a ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30 – 80 cm.

Tăieri progresive de racordare se vor executa în arboretele cu consistență scăzută 0,1 – 0,3, unde semințișul utilizabil este de cele mai multe ori 0,7 – 0,8S. Procentul de extras este de 100%. Acest tip de tăieri constă în eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret, între ochiurile de regenerare. Se recomandă când semințișul utilizabil ce a ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30 – 80 cm.

Tăieri progresive în margine de masiv: Tratamentul tăierilor progresive în margine de masiv este un tratament intermediar și se bazează pe tăieri repetate și uniforme și tăieri rase în benzi alăturate -suprafețe înguste în formă de benzi, în așa fel încât tăierile să diminueze pericolul doborâturilor de vânt, iar prin orientarea și dirijarea lor se asigură protecția laterală a semințișurilor împotriva insolației.

Regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri care se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințișului, iar lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Marginea de masiv este zona care cuprinde două benzi, una internă, în care se execută tăieri succesive și în care există, sub adăpost direct, semințiș în diferite stadii de dezvoltare și una externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat. Lățimea benzii interne variază de la o jumătate de înălțime de arbore, până la două înălțimi, adică până la circa 60 m; în schimb, banda externă ajunge la 2/3 din înălțimea arborilor.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințișului la molid și 5-6 ani la fag și brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret.

Întotdeauna tăierea de însămânțare se practică într-un an de fructificație, când se deschide o primă bandă îngustă. La următoarea fructificație, și după ce s-a constatat că pe vechea banda semințișul este complet instalat, se deschide o nouă bandă prin aplicarea unei tăieri de însămânțare; în acelaș timp, în prima bandă, se poate reveni cu o nouă tăiere de punere în lumină, bineînțeles dacă aceasta este reclamată de dezvoltarea semințișului. La următoarea fructificație, se deschide a treia banda prin practicarea unei tăieri de însămânțare, în banda a doua se execută tăierea de punere în lumină, iar în prima bandă se intervine cu tăierea definitivă, pentru a lăsa liberă dezvoltarea noului arboret instalat temeinic între timp.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit, se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințișului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

În eventualitatea că prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive în margine de masiv nu se obține regenerarea, se fac completări pe cale artificială în banda externă (după tăierea definitivă) cu speciile deficitare din compoziția de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive a fost propus în cadrul U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârțibaciu, ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe o suprafață de 83,40 ha cu un volum de extras de 1235 mc. Au rămas în ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș de a fi executate pe o suprafață de 0,8 ha cu un volum de extras de 3637 mc.

Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o anumită perioadă la care regenerarea naturală se realizează sub masiv și se recomandă a se aplica în arboretele alcătuite din specii cu temperament de umbră, brad, fag de productivitate superioară și mijlocie cu condiții favorabile de regenerare pe cale naturală. Numărul tăierilor repetate, intensitatea lor și intervalul de timp dintre ele depind de condițiile de instalare și dezvoltare a semințișului, precum și de necesitatea menținerii arboretului matern până când noua generație poate prelua în bune condiții funcțiile exercitate de vechiul arboret.

Bazele teoretice ale tratamentului tăierilor succesive prevăd aplicarea a trei tăieri de exploatare și regenerare:

1. tăierea de însămânțare;
2. tăierea de punere în lumină (de dezvoltare a semințișului);
3. tăierea definitivă.

În anumite situații tăierile de regenerare sunt precedate de o tăiere preparatorie care urmărește să pregătească arborii pentru fructificare și solul pentru a primi sămânța. Tratamentul tăierilor succesive se aplică în arboretele de codru regulat amenajate după principiile metodei claselor de vârstă.

Amplasarea masei lemnoase pentru recoltarea posibilității anuale în cazul tratamentului tăierilor succesive se face cu un an înainte prin studierea arboretelor din suprafața periodică în rând de regenerare și analiza lor în teren. După întocmirea borderoului de amplasare a masei

lemnoase în arborete se aplică tăieri de regenerare în raport cu starea arboretului și a semînțișului sau a condițiilor de regenerare. Acolo unde există semînțiș instalat anterior se pot aplica tăieri de punere în lumină a acestuia sau chiar tăieri definitive dacă semînțișul a ajuns la independență biologică.

La prima intervenție, numită și tăiere de însămânțare, care se execută în arboretele cu consistență plină sau aproape plină, se urmărește crearea condițiilor de instalare a semînțișului și de dezvoltare a acestuia în primii ani după instalare. Ea urmărește deci pregătirea arborilor pentru fructificare și a solului pentru a primi sămânța.

Tăierea de însămânțare se execută numai într-un an de fructificație abundentă și constă în rădirea uniformă a arboretului astfel încât să se producă o instalare cât mai uniformă a semînțișului pe întreaga suprafață parcursă cu tăiere în anul respectiv. În toate cazurile și îndeosebi în cazul arboretelor neparcurse anterior cu rărituri, tăierea de însămânțare va avea un pronunțat caracter selectiv, va fi pe cât posibil uniformă și moderată, corespunzător speciilor de regenerat, pregătind arborii pentru fructificare și solul pentru a primi sămânța.

Tăierea de însămânțare se execută în anul de fructificație abundentă al speciei principale din compoziția arboretului sau în anul următor fructificației abundente, dacă se menține o densitate corespunzătoare a plantulelor instalate. Tăierea de însămânțare se realizează în timpul repausului vegetativ și este obligatoriu să fie terminată până la începerea vegetației.

Prin tăiere de însămânțare, consistența arboretului se reduce, cât mai uniform, până la 0,6—0,7 în funcție de temperamentul speciilor de regenerat și condițiile staționale.

Tăierea de dezvoltare (punere în lumină) rărește arboretul matern rămas în picioare în așa fel încât pătrunde mai multă lumină la sol, dând posibilitate semînțișului să se dezvolte mai viguros. Această tăiere se execută numai atunci când semînțișul s-a instalat pe suprafața de regenerat și s-a dezvoltat suficient pentru ca să nu mai fie expus concurenței ierburilor și vătămărilor înghețurilor. Tăierile de dezvoltare se conduc după mersul regenerării, deci după necesitățile de dezvoltare ale semînțișurilor. Ele se aplică la 2—5 ani după tăierile de însămânțare, recoltându-se între 20—40% din volumul arboretului inițial.

Prin tăierile de dezvoltare (punere în lumină) se reduce treptat consistența arboretului până la 0,2—0,4, creându-se condiții de dezvoltare, în continuare, a semînțișului. Intensitatea tăierii depinde de necesitățile de lumină și adăpost ale semînțișului instalat și de asigurarea protecției împotriva secetei, insolației, înghețului, dezvoltării păturii vii etc.

Tăierea definitivă, prin care se recoltează ultimii arbori în picioare din vechiul arboret, lasă astfel cu totul liberă dezvoltarea noului arboret. Aceste tăieri (definitive) se pot executa numai când semînțișurile de valoare s-au instalat uniform pe minimum 80% din suprafața de regenerat, vârsta lor fiind de 6—10 ani la brad și 4—8 ani la fag, și ating și în ultimele porțiuni regenerate înălțimi cuprinse între 30—80 cm. Suprafața neregenerată de maximum 20% urmează să fie completată cu plantații cu puiți viguroși capabili să se integreze repede în noul arboret. Cu această ocazie se pot introduce și alte specii pentru înnobilarea amestecului.

Dacă pe parcursul aplicării tratamentului se constată dificultăți la instalarea semînțișului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, determinate de condițiile grele de regenerare sau de alte cauze (strat gros de litieră, înțelenirea solului, înierbare ș.a.), se vor aplica lucrări de ajutorare necesare pentru a favoriza atât instalarea semînțișului, cât și dezvoltarea ulterioară a acestuia, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii adecvate, corespunzătoare compozițiilor de regenerare.

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv este un tratament intermediar și se bazează pe tăieri repetate și uniforme și tăieri rase în benzi alăturate — suprafețe înguste în formă de benzi, în așa fel încât tăierile să diminueze pericolul doborâturilor de vânt, iar prin orientarea și dirijarea lor se asigură protecția laterală a semînțișurilor împotriva insolației.

Regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri care se succedă la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințișului, iar lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Marginea de masiv este zona care cuprinde două benzi, una internă, în care se execută tăieri succesive și în care există, sub adăpost direct, semințiș în diferite stadii de dezvoltare, și una externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat. Lățimea benzii interne variază de la o jumătate de înălțime de arbore până la două înălțimi, adică până la circa 60 m; în schimb, banda externă ajunge la 2/3 din înălțimea arborilor.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4—5 ani de la instalarea semințișului la molid și 5—6 ani la fag și brad se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4—5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăierea de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret.

Întotdeauna tăierea de însămânțare se practică într-un an de fructificație, când se deschide o primă bandă îngustă. La următoarea fructificație și după ce s-a constatat că pe vechea bandă semințișul este complet instalat se deschide o nouă bandă prin aplicarea unei tăieri de însămânțare; în același timp, în prima bandă, se poate reveni cu o nouă tăiere de punere în lumină, bineînțeles dacă aceasta este reclamată de dezvoltarea semințișului. La următoarea fructificație se deschide a treia bandă prin practicarea unei tăieri de însămânțare, în banda a doua se execută tăierea de punere în lumină, iar în prima bandă se intervine cu tăierea definitivă, pentru a lăsa liberă dezvoltarea noului arboret instalat temeinic între timp.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințișului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

Forma cu două tăieri succesive și de corelare a tăierilor de însămânțare din cuprinsul unei benzi cu tăierea definitivă a benzii precedente se aplică în arborete care nu îndeplinesc funcții speciale de protecție. Forme mai pretențioase la benzile interne pot cuprinde mai multe fâșii, în diverse stadii de regenerare. Aceste soluții se impun pentru exercitarea funcțiilor de protecție.

În eventualitatea că prin aplicarea tratamentului tăierilor succesive în margine de masiv nu se obține regenerarea se fac completări pe cale artificială în banda externă (după tăierea definitivă) cu speciile deficitare din compoziția de regenerare.

În funcție de condițiile ecologice, tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv poate fi adaptat, luând în unele situații și caracterul unor tăieri progresive în margine de masiv.

În banda parcursă cu tăierea de deschidere de ochiuri, deschiderea masivului se face ca și în cazul tăierilor progresive, tăierile de lărgire și luminare, respectiv de racordare făcându-se ulterior, pe măsura parcurgerii cu tăieri de însămânțare a benzilor următoare din succesiunea respectivă.

Acest tratament corespunde regenerării unor arborete formate din specii cu temperamente diferite, în făgete, precum și în cazul arboretelor de molid unde se urmărește introducerea speciilor de amestec — brad, fag, larice, paltin de munte.

Tăieri de produse principale se vor executa și prin tratamentul tăierilor succesive pe o suprafață de 7,30 ha cu un volum de extras de 1215 mc, dar și prin tratamentul tăierilor rase pe o suprafață de 4,30 ha cu un volum de extras de 1120 mc. Au rămas de a fi executate tăieri succesive (punere în lumină) pe o suprafață de 3,2 ha cu un volum de extras de 636 mc.

Lucrări de conservare

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

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;

- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

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

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

Totuși, pe lângă producția de lemn care constituie Țelul principal al gospodăriei silvice, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase.

Lucrările de conservare au fost propuse în cadrul U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe o suprafață de 112,80 ha cu un volum de extras de 5652 mc.

Totuși, pe lângă producția de lemn care constituie Țelul principal al gospodăriei silvice, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase.

Producția CINEGETICĂ

Speciile principale de vânat sunt ursul, cerbul, căpriorul și mistrețul. La acestea se mai adaugă cocoșul de munte, lupul, vulpea și iepurele.

Cadrul natural existent asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat la nivelul celor optime. Astfel existența a numeroase arborete tinere asigură condiții bune de adăpost și liniște, iar rețeaua hidrografică bogată satisface necesitățile de apă și scaldat ale vânatului.

Ca recomandări generale privind gospodărirea vânatului menționăm:

- menținerea unui raport adecvat între efectivele diferitelor specii de vânat precum și a sexelor pe specii;
- eliminarea exemplarelor bolnave și degenerate și menținerea unei stări igienico-sanitare optime pentru efectivele de vânat;
- combaterea speciilor dăunătoare (răpitori) fără însă a se strica echilibrul biocenozei;

- asigurarea de hrană suplimentară în sezonul de iarnă;
- amplasarea de hrănituri și sărării în locurile frecventate de vânat;
- executarea lucrărilor silvice se va face cu anumite restricții în locurile de fătare și adăpost ale vânatului;
- amenajarea de poteci de vânatoare și observatoare.

Producția SALMONICOLĂ

Rețeaua de ape din cuprinsul unității studiate oferă condiții favorabile dezvoltării salmonidelor. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim, printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situației menționăm:

- îndesirea rețelei de cascade simple sau podite;
- repopulări;
- combaterea braconajului;
- interzicerea trasului materialului lemnos prin albia pâraielor.

Producția DE FRUCTE DE PĂDURE

Condițiile geografice și pedo-climatice favorizează dezvoltarea în fondul forestier a unor specii lemnoase și erbacee, ale căror fructe sunt folosite în alimentație și în industrie. Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure ar trebui să cunoască o dezvoltare deosebită în cadrul U.P. II Recea, atât pe linia de produse valorificate cât și pe cea a valorificării sortimentelor.

În deceniul trecut s-au recoltat zmeură, afine (atât roșii, cât și negre), în cantități importante.

Cantitățile recoltate variază în funcție de anul de fructificație, astfel că ocolul trebuie să organizeze echipe permanente în timpul campaniilor de recoltare a fructelor de pădure, asigurând însă condiții de cazare.

Producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai deplină și completă valorificare a celor existente, precum și prin organizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

Producția DE CIUPERCI COMESTIBILE

Având în vedere suprafețele importante ocupate de fâgete, molidișuri și amestecuri dintre acestea, care favorizează dezvoltarea ciupercilor, anual se pot recolta cantități importante de hribi, ghebe și gălbiori, care pot fi livrate atât în stare proaspătă, cât și saramură.

În funcție de cerințele pieței, se recomandă strângerea gălbiorilor, urmărind perioadele optime, din punct de vedere climatic, care favorizează apariția și dezvoltarea lor.

Alte produse

Din această unitate de producție se mai pot recolta și alte produse cum sunt: fân (din terenurile destinate administrației), araci, lemn de celuloză, tutori, prăjini de foioase și rășinoase, coarne de cerb, bile, manele, plante medicinale (frunză de zmeur și mur, mentă), pomi de iarnă (în urma curățirilor executate în rășinoase), cetina (în urma recoltării produselor principale și a tăierilor de îngrijire sau de igienă), materii prime pentru industria uleiurilor vegetale (semințe de rășinoase, jir).

Se poate valorifica de asemenea carnea de vânat, foarte căutată pe piața internă cât și pe cea externă.

Pentru realizarea producțiilor enumerate mai sus, nu se utilizează materii prime, substanțe sau preparate chimice.

7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea

Emisii de poluanți în apă

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

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

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea 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 podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor

Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar 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 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 persistenți 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 persistenți 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, curatare, transport și încărcare masă lemnoasă.

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, TAF-uri, motofierastrăie), 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 coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stancăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

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

8. Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea a și modalitatea de gestionare a acestora

Prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 pentru Evidenta 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 exploatarea 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 cioata cu diametrul de 40 cm) și tupa taieturii (cca 0,004 mc), cracile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

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

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

➤ $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucratoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$

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 pubele, 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 categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

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

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

Ca deșeuri 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 santier 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:

Tabel: Managementul deșeurilor

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

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

9. Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Categoria de folosință:

Întreaga suprafață de teren a planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea este încadrat din punct de vedere al categoriei de folosință ca fiind **fond forestier**, amenajamentul nu propune schimbarea categoriei de folosință forestieră.

* NR. !		* TOTAL !	!						*
* !	DENUMIREA INDICATORILOR	* (COL.2+3+4+! MINISTERUL !		ALTI DETINATORI					
* CRT. !		* +5 !	MEDIULUI !						*
* !		* HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	*

* A !	B	* 1 !	2 !	3 !	4 !	5 !			*

*1. !	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) *	608.7 !	608.7 !	!	!	!	!	*
*1.1. !	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) *	599.9 !	599.9 !	!	!	!	!	*
*1.1. 1!	- PASINQASE	(PDR) *	247.1 !	247.1 !	!	!	!	!	*
*1.1. 2!	- FOIOASE	(PDF) *	352.8 !	352.8 !	!	!	!	!	*
*1.1. 3!	- RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.2. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.2. 1!	- PEPINIERE	(PCP) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.2. 2!	- PLANTAJE	(PCJ) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.2. 3!	- COLECTII DENDROLOGICE	(PCD) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.	(PS) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3. 1!	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3. 2!	- TERENURI PENURU HRANA VINATULUI	(PSV) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3. 3!	- APE CURGATOARE	(PSR) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3. 4!	- APE STATATOARE	(PSL) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3. 5!	- PASTRAVARII	(PSP) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3. 6!	- FAZANERII	(PSF) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3. 7!	- CRESCATORII ANIMALE CU HIANA FINA	(PSB) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3. 8!	- CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3. 9!	- PUNCTE ACHIZITIIT FRUCTE , CIUPERCI	(FSU) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3.10!	- ATELIERE DE IMPLANTATURI	(PSI) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3.11!	- SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3.12!	- USCATORI SI DEPOZITE DE SEMINIE	(PSS) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.3.13!	- CIUPERCARII	(PSC) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.4. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA) *	4.5 !	4.5 !	!	!	!	!	*
*1.4. 1!	- SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV	(PAS) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.4. 2!	- CAI FERATE FORESTIERE	(PAF) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.4. 3!	- DRUMURI FORESTIERE	(PAD) *	4.5 !	4.5 !	!	!	!	!	*
*1.4. 4!	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.4. 5!	- DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.4. 6!	- DIGURI	(PAG) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.4. 7!	- CANALE	(PAC) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.4. 8!	- ALTE TERENURI	(PAA) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.5. !	TERENURI APECTARE IMPADURIRII	(PT) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.5. 1!	- CLASA DE REGENERARE	(PIR) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.5. 2!	- TERENURI INIRATE LEGAL IN FOND FORESTIER	(PIF) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.6. !	TERENURI NEPRODUCTIVE	(EN) *	4.3 !	4.3 !	!	!	!	!	*
*1.6. 1!	- SIINCARII , ARBURI	(ENS) *	4.3 !	4.3 !	!	!	!	!	*
*1.6. 2!	- BOLOVANISURI PIETRISURI	(ENP) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.6. 3!	- NISIPURI (ZEURATOARE SI MARINE)	(ENN) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.6. 4!	- RIPE - RAVENE	(ENR) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.6. 5!	- SARATURI CU CRUSTA	(ENC) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.6. 6!	- MOCIRLE-SMIROURI	(ENM) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.6. 7!	- GROPI DE IMPRUMUT SI DEFUNERI STERILE	(ENG) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.7. !	FISIE FRONTIERA	(EF) *	!	!	!	!	!	!	*
*1.8. !	TERENURI SOCASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM.	(PT) *	!	!	!	!	!	!	*

Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan: rețeaua instalațiilor de transport

Fondul forestier al acestei unități este accesibil pe trei drumuri publice și patru drumuri forestiere – 12,7 km din care 0,3 km în fond forestier și 12,4 km în afara fondului forestier. Accesibilitatea fondului forestier este de 95%.

Tabel 13.1.1 Planul instalațiilor de transport

Indicativul și denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)					Masă lemnoasă deservită				
			Total supraf. (ha)	Exploa- tabil	Pre- exploa- tabil	Neexplo- tabil	Volum total exploa- tabil	Posibilitatea (m³/ha)				
								Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
DP001: Valea Dejanilor	2,0	24,8	24,8	2,7	5,5	16,6	516	-	15	-	100	115
DP002: Pr. Căcoșu	2,1	30,8	30,8	30,8	-	-	12236	4009	-	-	-	4009
DP003: Pr. Calbor	0,3	4,3	4,3	4,3	-	-	1436	445	-	-	-	445
FE011: Pr. Sebeș (171D)	1,3	102,6	68,8	43,6	25,2	-	15919	-	-	-	594	594
FE012: Smida – Copăcel (172D)	3,4	149,1	147,4	62,9	32,1	52,4	24584	2519	843	-	672	4034
FE014: Valea Berivoiului (115D)	3,2	255,2	127,0	41,4	13,1	72,5	13338	7707	1001	5561	163	14432
FE032: Valea Lupșa	0,4	37,4	-	-	-	-	-	-	-	91	221	312
TOTAL	12,7	604,2	403,1	185,7	75,9	141,5	68029	14680	1859	5652	1750	23941

10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă de tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate ce se suprapun cu U.P. II Recea

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

**11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului
Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea**

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planului pot fi:

- ✓ 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.

12. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților / lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea

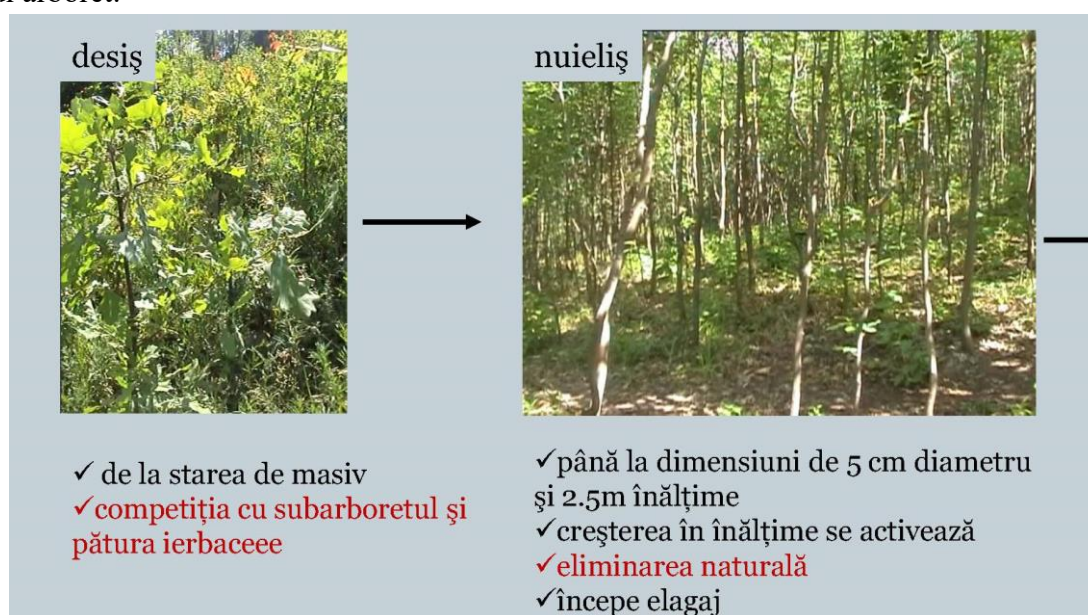
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

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 echiene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințiș, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

➤ **Stadiul de semințiș** (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 desiș** 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.

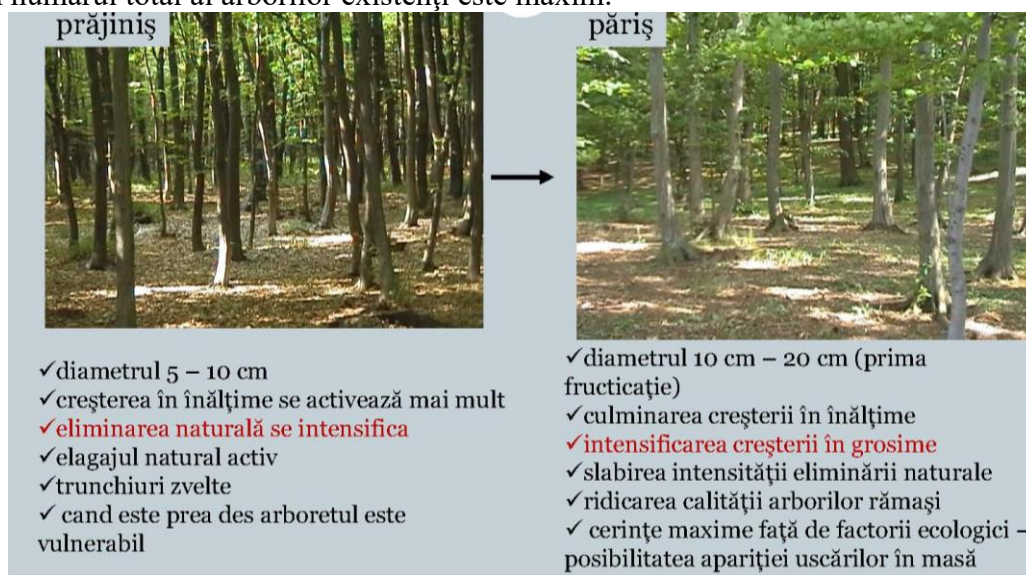


Figură 1: Fazele de dezvoltare desiș - nuieliș

➤ **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.

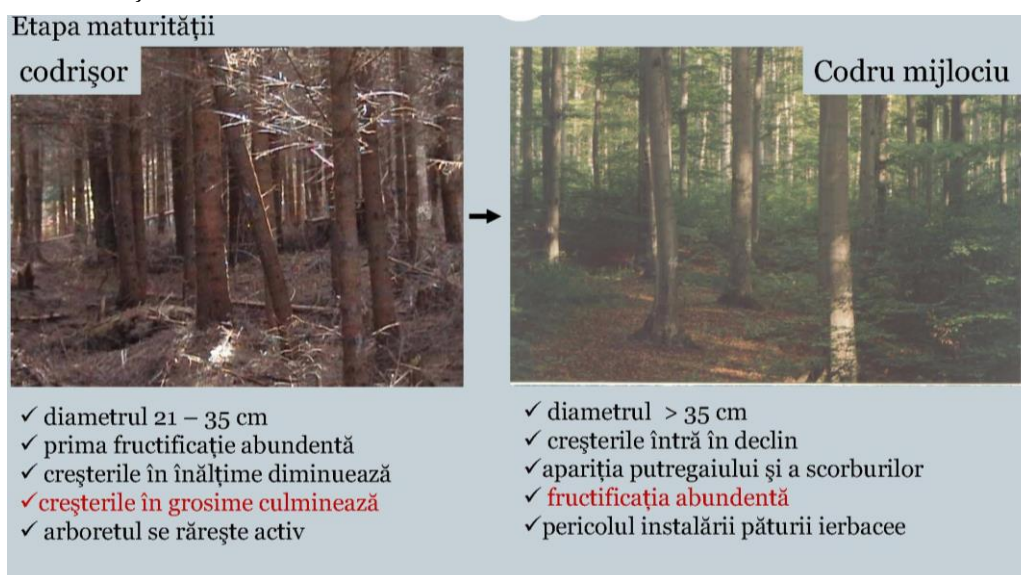
➤ **Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția

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.



Figură 2: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș

➤ **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.

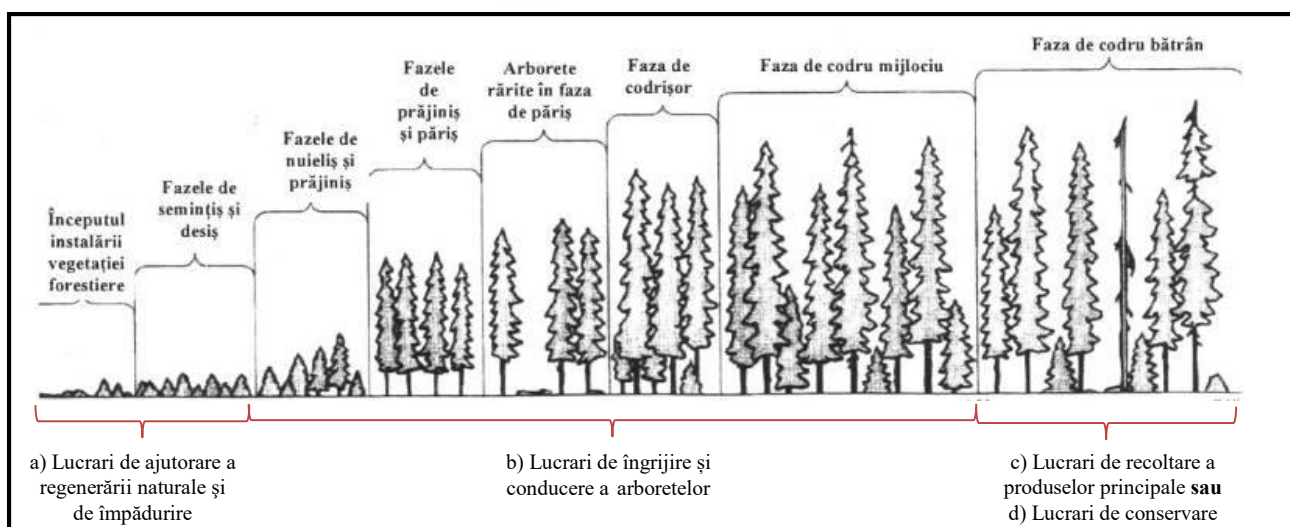


Figură 3: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

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



Figură: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figură – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

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

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

Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

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

a) Împăduriri și 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 ghețărilor 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 afănat 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 afănat 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.

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

▪ **Descopelșirea 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 coplesitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motouneltea a speciilor coplesitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

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

- **Lucrării 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 țaruși 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.

- **Combaterea insectei Hylobius în plantații prin scoarțe toxice :**

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

- **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 progresive, succesive 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 semințișului, crearea potecilor de refugiu și bățătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărțurilor, 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, dezechiparea 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, ajutarea cu țapina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țărushi (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

▪ **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 în centrul de sortare și preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice.

Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, durmuri publice) cu autocamioane și autoplatforme forestiere.

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

13. 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

Amenajamentul Silvic al U.P. II Recea se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile naturale protejate cu care se suprapune.

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

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

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.

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

- scurtă 1 - 4 ani - cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani - cu perioada egală 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, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- pășunat
- activități turistice

14. Repartiția arboretelor din U.P. II Recea ce se suprapun cu ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, pe clase de vârstă

Repartiția arboretelor din U.P. II Recea ce se suprapun cu **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, pe clase de vârstă, are următoarea structură:

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă (ha - %)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
2018	608,70	91,70 ha – 15%	16,90 ha – 3%	53,80 ha – 9%	24,70 ha – 4%	85,40 ha – 14%	146,20 ha – 24%	181,20 ha – 30%

14.2. Grafice

14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă
Figura 1. SUP A Ciclu : 110 ani

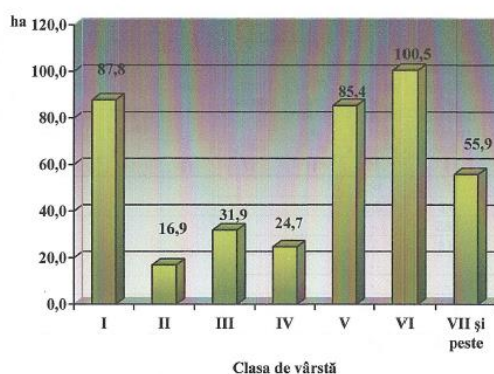


Figura 2. SUP E

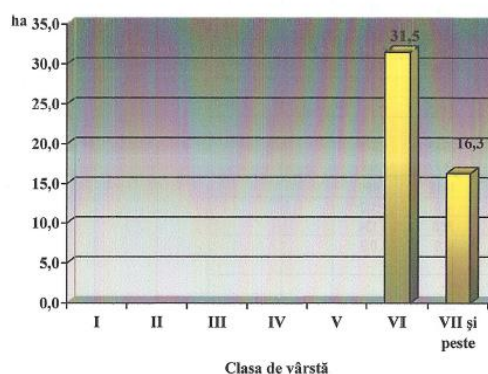
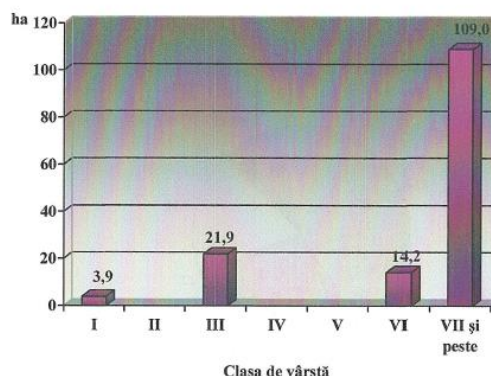


Figura 3. SUP M



O clasă de vârstă normală ocupă 80,6 ha sau 20% din suprafață (S.U.P. A) și dacă analizăm structura claselor de vârstă, comparativ cu clasa de vârstă normală se constată o situație necorespunzătoare. Structura prezintă deficite în clasele de vârstă II, III, IV, excedent mare în clasele V, VII și peste. Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor explora să fie variabile."

Structura pe clase de vârstă în cazul S.U.P. M nu prezintă același interes, întrucât, aici se urmărește, în principal, modul cum arboretele își îndeplinesc funcțiile de protecție atribuite. Cu toate acestea se face precizarea că arboretelor se înscriu în clasele VI, VII și peste, ceea ce înseamnă că efectul protector începe să scadă.

15. Structura arboretelor ce se suprapun cu ROSAC0122 Munții Făgăraș

În ceea ce privește compoziția se arată că la nivel de U.P. cea de fapt și pe subunitățile de gospodărire, speciile dominante sunt fagul, bradul și molidul.

Clasa de producție mijlocie, ca de fapt și cele pe specii sunt în concordanță cu bonitatea stațională, mijlocie și ea pe ansamblu.

Consistența medie a arboretelor (0,76) este sub cea optimă (0,85), aceasta datorându-se unor arborete care au fost parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul trecut, dar și a unor arborete afectate de factori destabilizatori.

Arboretele provin 90% pe cale naturală și 10% pe cale artificială, este indicat să 10 promoveze în proporție cât mai mare exemplarele provenite din sămânță, acestea fiind cu rezistență sporită la doborâturile de vânt."

Referitor la amestecuri se arată că o specie participă în compoziție în proporție de sub 60% în 56% din arborete și între 60% - 80% în 33% din arborete și peste 80% în 11% din arborete.

La fondul lemnos total cea mai mare contribuție o aduce fagul - 51%, bradul - 26% și molidul - 19%. Masa lemnoasă este de calitate mijlocie. Vitalitatea arboretelor este normală (59%) și slabă (1%).

Tabel 4.0.2

Specificări	Specia										U.P.
	FA	BR	MO	PI	CA	ST	LA	DU	DR	DT	
Compoziția %	56	20	19	1	1	1	-	-	1	1	100
Clasa de producție	3,1	3,0	3,2	3,0	4,1	3,0	3,1	3,0	3,1	3,0	3,1
Consistența	0,77	0,74	0,77	0,90	0,79	0,70	0,89	0,90	0,81	0,79	0,76
Vârsta medie (ani)	95	99	76	44	86	120	36	45	105	77	91
Creșterea curentă (m ³ /am/ha)	4,1	5,1	6,5	8,2	3,6	2,2	12,5	10,0	4,5	4,1	4,8
Volum mediu (m ³ /ha)	283	411	315	232	159	353	127	402	540	162	313
Volum total (m ³)	95713	49215	36575	1163	606	1238	344	161	1782	1296	188093

În ceea ce privește structura arboretelor se arată următoarele

- echien și relativ echien:	329,50 ha – 55%
- pluriene și relativ pluriene:	270,40 ha – 45%
TOTAL	599,9 ha – 100%

Măsurile de gospodărire propuse de prezentul amenajament vor avea în vedere optimizarea pe cât posibil a valorilor acestor indici.

Pe viitor, se recomandă obținerea unor structuri relativ pluriene și pluriene în majoritatea arboretelor astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic și corespunzătoare din punct de vedere fitosanitar să fie maximă. În privința arboretelor cu structură echienă existente, se recomandă de asemenea să fie conduse spre o structură relativ pluriene – pluriene.

Din categoria arboretelor slab productive și provizorii, fac parte arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și arboretele artificiale de productivitate inferioară, asupra cărora urmează să se ia măsuri de gospodărire în deceniul în curs sau alte decenii în vederea refacerii acestora.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care valorifică în mod corespunzător bonitatea stațională și deci, în condițiile date, arboretele nu pot realiza productivități mai bune, asupra acestora se vor aplica măsurile de gospodărire care se impun, conform situației fiecărui arboret."

Arborete afectate de factori destabilizatori

Din analiza acestor evidențe se constată că:

- aproximativ 58% (345,1 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, având grad de manifestare izolat (54% - 325,1 ha), destul de frecvent (3% - 19,2 ha), foarte frecvent (0,8 ha);
- rupturi de zăpadă și vânt au fost semnalate pe 13% (78,9 ha), cu grad de manifestare izolat;
- roca la suprafață apare pe 292,3 ha (49% din suprafața U.P.-ului), pe /0,1S – 140,9 ha, /0,2S – 90,5 ha, /0,3S – 60,9 ha;
- tulpini nesănătoase: /10% (4,3 ha), /20% (2,7 ha);
- fenomenul de uscare apare într-o proporție de 6% (33,6 ha), intensitatea acestuia fiind slabă (5%), mijlocie (1%).

Prin amenajament se prevede regenerarea naturală în cât mai mare măsură și menținerea consistenței cât mai uniformă evitând-se crearea de goluri. Este necesară executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acest lucru având ca rezultat creșterea rezistenței individuale a arborilor la acțiunea vântului.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

*		!	!	S U P R A F A T A A F E C T A T A											*	
*		!	% DIN												*	
*	NATURA	!	SUPRAFATA	!	G R A D E D E M A N I F E S T A R E											*
*		!	FONDULUI	TOTAL												*
*	FACTORILOR	!	FORESTIER	!	SLABA	!	MODERATA	!	FUTERNICA	!	F.FUTERNICA	!	EXCESIVA	*		
*		!		!	(1)	!	(2)	!	(3)	!	(4)	!	(5)	*		

*	DENUMIRE	!	599,99A!	HA	!	%	HA	!	%	HA	!	%	HA	!	%	

*	*Doborâturi de vînt	(VI-4)!	58	!	345.1!	100!	325.1!	94!	19.2!	6!	!	!	0.8!	!	!	

*	*Uscare	(UI-4)!	6	!	33.6!	100!	29.3!	87!	4.3!	13!	!	!	!	!	!	

*	*Atacuri de daunatori	(II-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*Incendieri	(KI-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*Rupturi de zap.si vînt	(ZI-4)!	13	!	78.9!	100!	78.9!	100!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*Vătămări de exploatare	(EI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*Vătămări produse de vinat	(CI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*Poluare	(I-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*Alunecări	(AI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*Îmlăstări	(MI-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*Eroziune în suprafață	(SI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*Eroziune în adîncime	(AI-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*Eroziune total	(I-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*Roca la suprafață total	(RI-A)!	49	!	292.3!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*din care pe:0.1-0.2S	(RI-2)!	39	!	231.4!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	0.3-0.5S	(R3-5)!	10	!	60.9!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	>0.6S	(R6-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*Tulpini nesănătoase-total	(TI-A)!	1	!	7.0!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	*din care: 10-20%	(TI-2)!	1	!	7.0!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	30-50%	(TI-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*	>60%	(TI-6)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii este în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor).

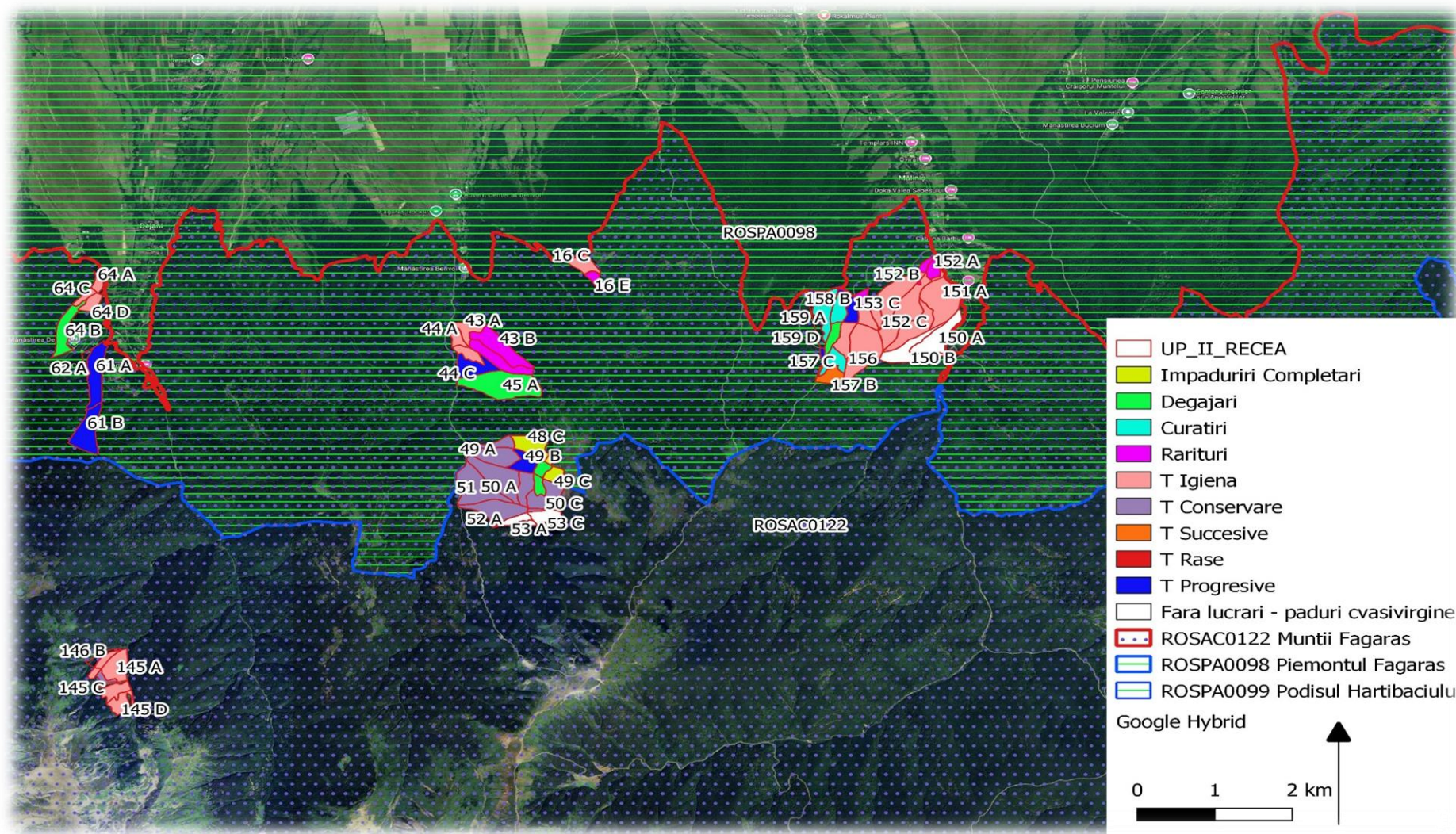
Sub aspectul silfitosanitar, cu ocazia parcurgerii terenului s-au constatat următoarele:

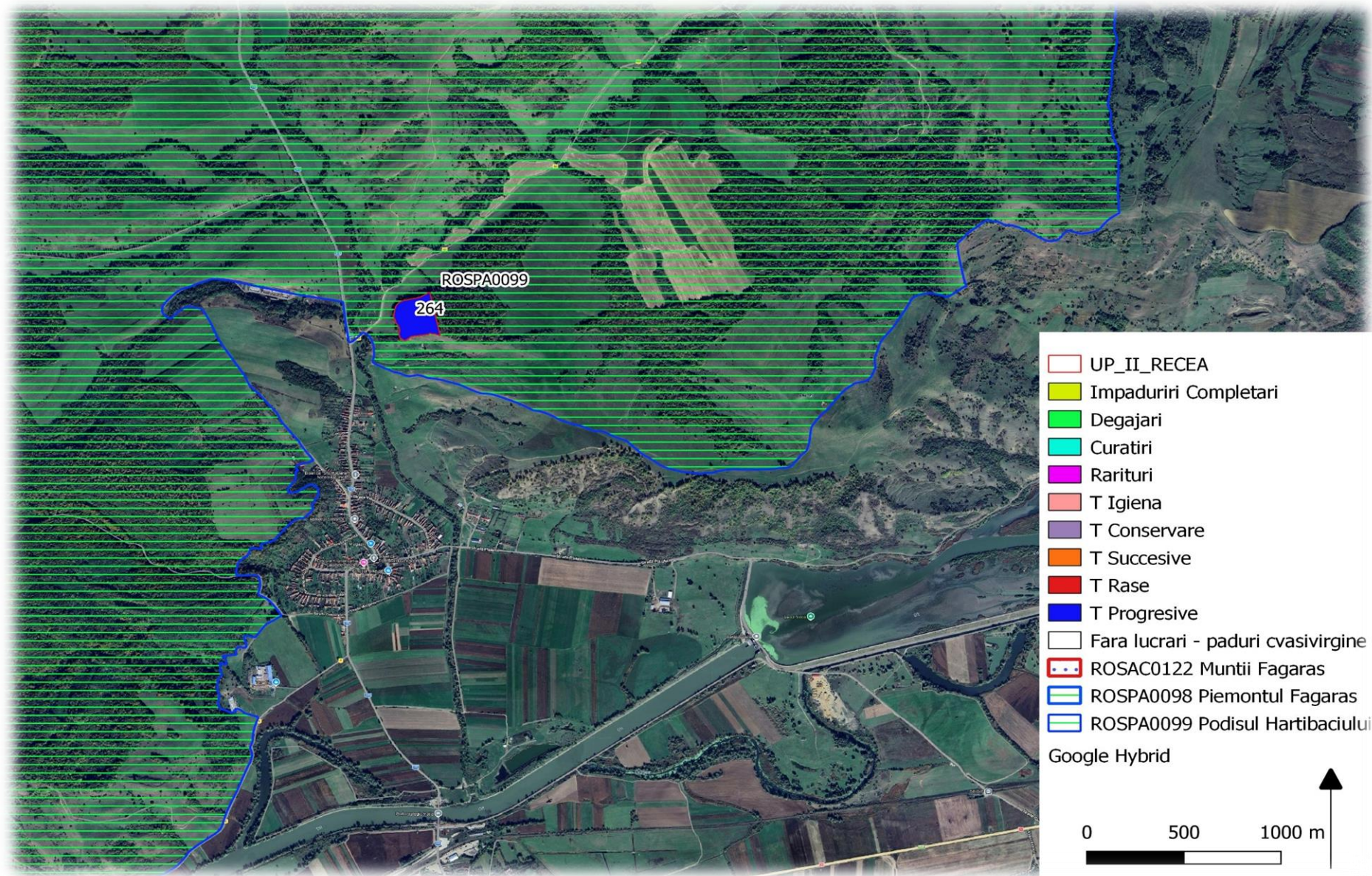
- acțiunea vânturilor și a zăpezilor (doborâturi, rupturi) se manifestă pe o suprafață destul de mare, dar este de intensitate slabă. Problema a fost semnalată cu precădere în părțile mai înalte a zonei studiate, în care fenomenele sunt inevitabile, mai ales că doborâturile au afectat, în special, fire izolate sau mici grupuri de arbori, în general, ajunși la limita fiziologică;
- Fenomenele de uscare apar pe o suprafață de 33,6 ha și sunt de mică intensitate. Ele sunt prezente în arborete cu elemente ajunse la limita fiziologică și care sunt afectate și de alți factori destabilizatori: doborâturi și rupturi de vânt.
- tulpini nesănătoase au fost înregistrate pe o suprafață redusă, fiind întâlnite în arborete în care predomină exemplare provenite din lăstari.

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- promovarea combaterii biologice și integrate a dăunătorilor pădurii; protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- perfecționarea și dezvoltarea sistemului de supraveghere a stării de sănătate pădurilor (monitoring forestier);
- efectuarea corectă a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete.

16. Hartă cu intervențiile(lucrările propuse de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea) ce pot genera diverse forme de efecte asupra ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și asupra ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului





17. Situația lucrărilor executate / rămase de executat din U.P. II Recea

Conform informațiilor transmise de Ocolul Silvic Făgăraș, în calitate de administrator al fondului forestier proprietate privată a Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași din U.P. II Recea și de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., în calitate de administrator al fondului forestier proprietate publică al comunei Recea, Composesoratului de pădure Lupșa și al persoanei fizice Gavrilă Maria, din U.P. II Recea, situația lucrărilor silviculturale propuse de amenajamentul silvic și lucrările silviculturale realizate până la data de 31.12.2025 pentru U.P. II Recea, este următoarea:

Lucrare (Cod)	Descriere Lucrare	UA (Unități de Amenajament)	Total Suprafață (HA)	Total Volum (MC)
	Degajări			
SC	Curățiri			
SR	Rărituri	16E, 43B, 155D	21,1	898,27
TP I, TP II	Tăieri progresive	44C, 48C, 49B, 61A, 61B, 158B, 159B, 159C, 264	82,6	8342
SUCC	Tăieri succesive	157B	4,1	518,65
TP RAS	Tăieri rase	49C	2,3	1470
L.C.	Lucrări de conservare			
IG	Tăieri de igienă	64A, 153B, 156	72,5	188,53
ACC I	Recoltare produse accidentale I	44B, 44C, 49B, 49C, 61A, 61B (SUP A) 48A, 49A, 50A, 50 B, 50 C (SUP M)	31,53	366,29 2867
ACC II	Recoltare produse accidentale II	16E, 43B	1,4	142

OCOLUL SILVIC PADURILE FAGARASULUI

Perioada de valabilitate a amenajamentului 01.01.2018-31.12.2027

Nr.inreg. 500 / 19.02.2026

Lista lucrărilor executate pe ua în UP II RECEA

UP	UA	LUCRARE	SUPRAFAȚA	VOLUM	ANUL EXPLOATĂRII
II RECEA	64A	IG	3.9	20	2018
	153B	IG	19.7	39	2018
	159B	TP I	1	114	2018
	159C	TP I	3.2	240	2018
	264	TPI	4.3	93	2019
	48C	TP II	13.7	1467	2020
	264	TP I	4.3	43	2020
	16E	SR	3.5	198	2021
	16E	ACC II	0.5	43	2021
	49C	TP RAS	2.3	1470	2021
	61A	TP I	5	362	2021
	61B	TP I	6	402	2021
	264	TP I	4.3	42	2021
	49B	ACC I	0.5	21	2022
	49B	TP I	9	1493	2022
	61B	TP I	10	892	2022
	61B	ACC I	0.6	62	2022
	264	TP I	3.5	43	2022
	43B	SR	14	610	2023
	43B	ACC II	0.9	99	2023
	44B	ACC I	0.03	19	2023
	44C	TP II	13.6	1008	2023
	44C	ACC I	0.1	1.29	2023
	49B	ACC I	0.5	21	2023
	49C	ACC I	1	129	2023
	50B	ACC I	1	169	2023
	50C	ACC I	2.5	531	2023
	264	TP I	2	44	2023
	264	TP I	3.5	45	2024
	48A	ACC I	2	56	2025
	49A	ACC I	3	118	2025
	50A	ACC I	10	706	2025
	50A	ACC I	0.9	114	2025
	50B	ACC I	8.5	1095	2025
	50B	ACC I	0.4	78	2025
	61A	TP I	9.5	630	2025
	61A	ACC I	0.5	113	2025
	61B	TP I	10	654	2025
	264	TP I	2.5	40	2025

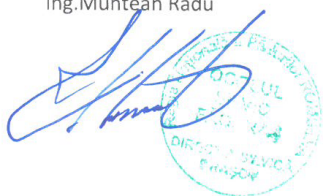
Sef Ocol
Ing. Lazea IoneaResp. Fond Forestier
Ing. Blendea Ioan

DIRECTIA SILVICA BRASOV
 OCOLUL SILVIC FAGARAS
 NR. 946 / 11.03.2026

Lista lucrari executate Composesorat Fostii Coloni Iasi

U.P.	u.a.	Felul taierii	Supr.	Volum	An
II Recea	158B	progr.1	1.3	167	2018
	158B	progr.1	0.7	100	2020
	158B	progr.1	2	139	2020
	158B	progr.1	1	117	2020
	158B	progr.1	2.00	209.00	2021
	156	T. igienă	48.90	129.53	2021
	155D	Rărituri	3.6	90.27	2022
	157B	succ.2	2	290.32	2024
	157B	succ.2	2.1	228.33	2024

Sef Ocol,
 Ing.Muntean Radu



Intocmit,
 Ing.Ionita Catalin



În tabelul următor este prezentată situația actuală a lucrărilor executate(pe suprafață și volum) și a lucrărilor rămase de executat până la finalul aplicării amenajamentului silvic, pentru fiecare u.a. în parte:

u.a.	S (ha)	Lucrări propuse	Volum de recoltat - mc - (produse principale, conservare)	Lucrări executate			Lucrare propusă - rămasă de executat (DA/NU)	Volum rămas de recoltat
				Tip lucrare	S (ha)	Volum (mc)		
51	24.6	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	1118				DA	1118
156	28.9	T.IGIENA (T. progresive decII)		IG	48,9	129	NU	
264	4,3	T.PROGRESIVE (insamintare), AJUTORAREA REG NATURALE	445	TPI	4,3	350	NU	95
115D	3,4							
145A	12,1	T,IGIENA					DA	
145B	6,7	T,IGIENA					DA	
145C	2,5	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	91				DA	91
145D	7,1	T.IGIENA					DA	
145N	1,4							
146B	3,1	T.IGIENA					DA	
146C	1.6	T.IGIENA					DA	
146N	2.9							
150A	17.5							
150B	16.3							
151A	26.6	T.IGIENA (T.progresive decII)					DA	
151B	17	T.IGIENA (T.progresive decII)					DA	
152A	4	RARITURI					DA	
152B	0.2	RARITURI					DA	
152 C	25.2	T.IGIENA					DA	
152 D	1.7	T.IGIENA					DA	
153 A	2.3	RARITURI					DA	
153 B	20.2	T.IGIENA		IG	19,7	39	NU	
153 C	4.9	T.IGIENA					DA	
155 D	3.6	RARITURI		SR	3,6	90,7	NU	
155 E	6.5	T.IGIENA (T.progresive decII)					DA	
157 A	9	T.IGIENA (T.progresive decII)					DA	

u.a.	S (ha)	Lucrări propuse	Volum de recoltat - mc - (produse principale, conservare)	Lucrări executate			Lucrare propusă - rămasă de executat (DA/NU)	Volum rămas de recoltat
				Tip lucrare	S (ha)	Volum (mc)		
157 B	7.3	T.SUCCESIVE (dezvoltare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1215	S2	4,1	518	DA	697
157 C	5.6	CURATIRI					DA	
157 D	8.5	DEGAJARI					DA	
158 A	0.5	RARITURI					DA	
158 B	7	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	829	TPI	6,1	732	DA	97
158 C	7.5	CURATIRI					DA	
159 A	16.7	CURATIRIRARITURI					DA	
159 B	1	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	122	TP I	1	114	NU	
159 C	3.2	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	353	TP I	3,2	240	DA	113
16 C	7	T.IGIENA					DA	
16 E	3.5	RARITURI		SR + ACC2	3,5	241	NU	
171D	0.7							
172D	0.4							
43 A	7.3	T.IGIENA					DA	
43 B	18	RARITURI		SR+ACC2	14	709	NU	
43 C	12.8	RARITURI					DA	
44 A	4.9	T.IGIENA					DA	
44 B	5.8	T.IGIENA		ACC I	0,03	19	DA	Volumul produselor accidentale se precomptează din volumul produselor principale (SUP A)
44 C	13.6	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1779	TP II+ACC1	13,6	1008	DA	771
45 A	32.8	DEGAJARI INTIRZIATE CURATIRI					DA	
48 A	5.5	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	249	ACC I	2	56	DA	193

u.a.	S (ha)	Lucrări propuse	Volum de recoltat - mc - (produse principale, conservare)	Lucrări executate			Lucrare propusă - rămasă de executat (DA/NU)	Volum rămas de recoltat
				Tip lucrare	S (ha)	Volum (mc)		
48 C	13,7	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPA AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	3270	TP II	13,7	1467	DA	1803
48 D	0,8	T.PROGRESIVE(racordare) IMPADAJUTORARE, A REG NATURALE, INGRIJIREA SEMINTISULUI	56				DA	56
49 A	15,1	TAIERI DE CONSERVAREAJUTORAREA REG NATURALE	762	ACC I	3	118	DA	644
49 B	9	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1482	TP I	9	1535	NU	
49 C	4,3	T.RASE, IMPADURIRI, INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL, INGRIJIREA CULTURILOR	1120	T RAS+ACC1	2,3	1599	NU	
49 D	4	INGRIJIREA CULTURILOR, DEGAJARI					DA	
50 A	22,8	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	1292	ACC I	10	820	DA	472
50 B	8,4	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	441	ACC I	8,5	1342	DA	
50 C	14,6	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	773	ACC I	2,5	531	DA	242
50 D	3,9	INGRIJIREA CULTURILOR, DEGAJARI					DA	
52 A	18	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	854				DA	854
52 B	1,3	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	72				DA	72
53 A	4,2							
53 B	1,5							
53 C	8,3							
61 A	14,6	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE, INGRIJIREA SEMINTISULUI	1659	TP I+ACC1	9,5	1105	DA	554
61 B	16,2	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	2350	TP I+ACC1	6	2010	DA	340
64 A	3,9	T.IGIENA		IG	3,9	20	NU	
64 B	12,7	DEGAJARI INTIRZIATE, CURATIRI					DA	
64 C	2,7	T.IGIENA (T.progresive decII)					DA	
64 D	5,5	T. IGIENA					DA	

A.2. Efecte generate de intervențiile planului

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

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

În tabelul următor sunt prezentate efectele generate de implementarea “lucrărilor propuse” de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea, respectiv efectele generate de lucrările de exploatare forestieră:

Tabelul nr. 11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP conform O.M.M.A.P. nr. 1682/2023

Etapă	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Recoltarea produselor principale (tratamentul tăierilor progressive). Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră	Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbustive și a speciilor invazive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor	local și cca 200 m în jurul parchetelor	ROSAC0122, ROSPA0098	
	Zgomot. Zgomotul și Vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Acesta se resimte cca.500m de la sursa de zgomot	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform normelor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	excavator: 80-110dB încărcător frontal:110dB autocamioane / basculante/autotrenuri: 70-90dB autogreder: 80-110dB cilindru compresor vibrator: 110dB concasor mobil: 90-110dB motofierăstrău:116 dB	cca 200 m	ROSAC0122, ROSPA0098	
	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform normelor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV	100 m	ROSAC0122, ROSPA0098	
	poluare luminoasă	transport a masei lemnoase	numărul transporturilor	cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineața)	100 m	ROSAC0122, ROSPA0098	Exploatarea și Transportul masei lemnoase sunt interzise pe timpul nopții
	Deșeuri: Grupa 20-deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform normelor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice		100 m	ROSAC0122, ROSPA0098	

Etapă	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatarei și transportului masei lemnoase	Exploatare și transport a masei lemnoase; mobilizarea solului, extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului;	Conform normelor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	30-50 g/mc	1000-2000 m	ROSAC0122, ROSPA0098	
	Schimbări climatice	Reducerea temporară și locală a gradului de retenție a apei din precipitații	Precipitații mm/an/suprafață parcursă cu lucrări de extragere a masei lemnoase	1000 mm/an/ ha (suprafață afectată anual)	1000-2000 m aval	ROSAC0122, ROSPA0099	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.

A.3. Alte planuri cu care planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea poate genera impact cumulat

Având în vedere poziționarea sa, planul de amenajament silvic poate genera impact cumulativ cu alte planuri de amenajament silvic vecine.

Conform legislației naționale, 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.

O coordonare în programarea lucrărilor silvice a amenajamentelor cu suprafețe învecinate este indicat să existe, pentru evitarea impactului cumulat.

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 ariei naturale protejate este de asemenea *nesemnificativ*.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. II RECEA

1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar – siturile Natura 2000

1.1. Date privind aria naturală protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș

Planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea se suprapune aproape integral (604,40 ha – 99%) cu aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș**.

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198620,50 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 477.753 longitudine E și 451.796 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpații Getici.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos al Carpaților Meridionali, se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine, astăzi practic dispărute din Europa, habitate ce polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Situl este deosebit de important și prin faptul că include habitate naturale ce găzduiesc specii de plante și animale sălbatice periclitare, vulnerabile, endemice și rare, specii de plante și animale sălbatice aflate sub regim special de protecție, precum și specii cu o valoare științifică și ecologică deosebită.

ROSCI0122 Munții Făgăraș 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. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

În urma H.G. 685/2022, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a devenit arie specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș. O scurtă descriere precum și date despre această arie naturală protejată sunt prezentate în tabelul de mai jos:

1.2. Date privind aria naturală protejată ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea se suprapune parțial, pe o suprafață de 463,70 ha – 76% și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș cu o suprafață de 71.256 ha, se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Sibiu și Brașov, în extremitatea sudică a Depresiunii Transilvaniei. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 474.556 longitudine E și 463.741,885 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului sectorul Racovița-Șercaia-Șinca, respectiv de pe valea Șinca, în partea estică a sitului.

Aria naturală protejată a fost desemnată în baza următoarelor criterii IBA:

- C1 - efective importante pe plan global - cristelul de câmp - *Crex crex*;
- C6 - populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii - barză albă - *Ciconia ciconia*, barză neagră - *Ciconia nigra*, acvilă țipătoare mică - *Aquila pomarina*, viespar - *Pernis apivorus*, cristelul de câmp - *Crex crex*, huhurez mare - *Strix uralensis*, ghionoaie sură - *Picus canus*, ciocănitoare cu spate alb - *Dendrocopos leucotos*, ciocârlie de pădure - *Lullula arborea*, muscar guleraț - *Ficedula albicollis*, muscar mic - *Ficedula parva*.

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost declarat pentru conservarea unui număr de 25 de specii de păsări sălbatice listate în Anexa 1 a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice - Directiva Păsări.

În conformitate cu anexa I la Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, unitățile administrativ-teritoriale în care este localizat ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și suprafețele acestor unități administrativ-teritoriale cuprinse în sit sunt următoarele:

Județul Argeș: Arefu < 1%; Județul Brașov: Drăguș - 51%, Hârseni - 39%, Lisa - 60%, Recea - 43%, Sâmbăta de Sus - 41%, Ucea - 18%, Victoria - 45%, Viștea - 21%, Șinca - 52%, Șinca Nouă - 21%. Județul Sibiu: Arpașu de Jos - 51%, Avrig - 27%, Cârța -

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.

Cele două arii protejate au plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

1.3. Date privind aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Suprafața fondului forestier al U.P. II Recea se suprapune parțial pe o suprafață de 4,3 ha – 1% și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, parte integrantă a rețelei Natura 2000.

Podișul Hârtibaciului - ROSPA0099 - a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284 / 2007, cu modificările și completările ulterioare. Peste Podișul Hârtibaciului - ROSPA0099, se suprapun mai multe arii protejate printre care: “Rezervația de stejar pufos”-comuna Daneș, Rezervația monument la naturii Canionul Mihăileni-comuna Mihăileni, Pădurea de stejar și gorun de la Dosul Fânașului - ROSCI0143, Pădurea de stejar și gorun de pe Dealul Purcăretul - ROSCI0144 care sunt incluse integral în Podișul Hârtibaciului.

Având o suprafață destul de mare, Podișului Hârtibaciului și se suprapun integral în proporții mai mari sau mai mici Hârtibaciu Sud – Est - ROSCI0303, Sighișoara Târnava Mare - ROSCI0227, Oltul Mijlociu-CîbinHârtibaciu - ROSCI0132, Hârtibaciu Sud - Vest ROSCI0304 și Rezervația Naturală “Stejarii seculari de la Breite Municipiul Sighișoara”.

Situl cuprinde cea mai mare parte a Podișul Hârtibaciului, care este o subunitate a Podișului Târnavelor și cea mai întinsă subunitate a Podișului Transilvaniei. Teritoriul inclus în sit se desfășoară la altitudini cuprinse între 300 și 700 m, media de altitudine fiind de 528 m. Relieful se caracterizează prin culmi deluroase întrerupte de șei corespunzătoare suprafețelor de eroziune. Zonele umede sunt localizate pe râurile Târnava Mare și Hârtibaciu, care sunt principalele cursuri de apă din sit, și pe văile afluenților acestora, formând adesea zone inundabile și mlaștini.

Pe teritoriul sitului există și câteva acumulări de apă de origine antropică, cele mai mari fiind heleșteiele de la Brădeni-peste 170 ha, amenajate în scop piscicol pe locul unor vechi mlaștini. În toate aceste zone umede sunt foarte frecvente stufărișurile, care adesea sunt însoțite de mlaștini cu pipirig și bumbăcariță. Aceste asociații ocupă suprafețe întinse pe terenurile plane cu nivel ridicat al pânzei freatice din Valea Criș și Valea Mălâncrav. În compoziția comunităților acestor mlaștini intră și coada calului, rogozul și mlăștinița.

De-a lungul văilor, aceste zone umede sunt presărate cu arbuști și arbori aparținând diferitelor specii de arini, plopi, frasini, sălcii și răchite. În lunca Târnavei Mari zonele mlăștinoase au dispărut aproape complet ca urmare a lucrărilor de regularizare, păstrându-se doar câteva porțiuni mlăștinoase acoperite de vegetație specifică.

Prezentarea elementelor de interes conservativ:

Specii de interes comunitar prezente în sit: Ciocănitoare de grădini-Dendrocopos Syriacus, Creșteț de camp-Crex crex, Acvilă țipătoare mica-Aquila pomarina, Viespar-Pernis apivorus, Huhurez mare-Strix uralensis, Caprimulg-Caprimulgus europaeus, Ciocănitoare de stejar-Dendrocopos medius, Ciocănitoare cu spatele alb-Dendrocopos leucotos, Ghionoaie sură-Picus canus, Barză alba-Ciconia ciconia, Barză neagră-Ciconia nigra, Șerpar European-Circaetus gallicus, Ciocârlie de pădure-Lullula arborea, Erete de stof (Circus aeruginosus, Erete vânat-Circus cyaneus, Fâsă de camp-Anthus campestris, Sfrâncioc cu frunte neagră-Lanius minor, Sfrâncioc roșiatic-Lanius collurio, Buhă mare-Bubo bubo, Rață roșie-Aythya nyroca, Bătăuș-Philomachus pugnax, Chirighiță cu obraji alb-Chlidonias hybridus, Cataligă-Himantopus himantopus, Stârc de noapte-Nycticorax nycticorax, Egretă alba-Egretta alba, Chiră de baltă-Sterna hirundo, Vânturel de seară-Falco vespertinus, Fluierar de mlaștină-Tringa glareola.

Această arie protejată a fost de prioritate numărul 1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. Situl conține o populație importantă pe plan global a cristelului de camp-Crex crex, iar populații importante ale zece specii de păsări care sunt amenințate Uniunii Europene: acvilă țipătoare mica-Aquila pomarina, viespar-Pernis apivorus, huhurez mare-Strix uralensis, caprimulg-Caprimulgus europaeus, ciocănitoare de stejar-

Dendrocopos medius, ciocănitoarea de grădini-*Dendrocopos syriacus*, ghionoaie sură-*Picus canus*, ciocârlia de pădure-*Lullula arborea*, sfrâncioc roșiatic-*Lanius collurio*.

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 28 de specii de păsări protejate în spațiul european, întreaga avifaună a Podișului Hârtibaciului fiind formată din peste 160 de specii. În cadrul acestei componente faunistice sunt bine reprezentate păsările de pădure, păsările specific habitatelor de tufărișuri și pajiștilor, dar și speciile caracteristice zonelor umede.

Heterogenitatea habitatelor este o caracteristică a acestui sit, consecință a suprafeței foarte mari a sitului, dar și a modului tradițional de utilizare și gestionare a terenurilor care s-a păstrat încă din evul mediu timpuriu și continuă în prezent. Dintre păsările protejate, cristelul de câmp este specie de interes conservativ global, iar următoarele nouă specii sunt amenințate la nivelul Uniunii Europene: viespar, huhurez mare, caprimulg, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare de grădini, ghionoaie sură, ciocârlie de pădure, sfrâncioc roșiatic și acvilă țipătoare mică. Sunt remarcabile chiar la nivel național efectivele cuibăritoare ale cristelului de câmp, ciocârliei de pădure, sfrânciocului roșiatic și viesparului. Situl se află printre primele zece din țară în ordinea ca importanță pentru conservarea ghionoaiei sure. Este semnificativ din punct de vedere cantitativ și efectivul cuibăritor al ciocănitorei de stejar.

Populații mari cuibăritoare în sit au și două specii răpitoare de noapte, buha și huhurezul mare. Pentru toate aceste specii forestiere este foarte importantă prezența în interiorul sitului a două arii protejate de interes național, respectiv rezervațiile naturale Pădurea de stejar pufos de la Criș-Daneș și Stejarii multisecolari de la Breite, de lângă Sighișoara. Aceasta din urmă este o rezervație unică în țară datorită prezenței a peste 300 de stejari multisecolari într-un habitat de pajiște împădurită aproape complet dispărut din restul Europei.

O altă specie care cuibărește în aceste păduri este acvila țipătoare mică, specie care a devenit pasărea emblematică pentru acest sit. Îndeplinirea tuturor cerințelor ecologice ale acestei specii periclitată este reflectată în numărul mare de perechi cuibăritoare, motiv pentru care acest sit a devenit un punct focal pentru conservarea speciei la nivel național. Luând în considerare că pe teritoriul României cuibărește 22% din populația globală a acestei specii, importanța sitului pentru conservarea speciei ajunge să depășească granițele țării. Includerea lacurilor de la Brădeni, un loc important pentru păsările de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului, sporește rolul acestui sit în cadrul rețelei Natura 2000 din România. Deși la nivelul întregului sit zonele umede ocupă suprafețe reduse, aici trăiesc circa 80 de specii de păsări, cele mai multe dintre ele fiind specii de pasaj.

Atât primăvara cât mai ales toamna situl este tranzitat de peste 20000 de exemplare aparținând diferitelor specii de păsări legate de mediul acvatic. Ecosistemele de pădure sunt cel mai bine reprezentate, ele acoperind 39% din suprafața sitului. Sunt dispuse de-a lungul culmilor de deal și sunt extrem de heterogene în ceea ce privește vârsta și compoziția în specii de arbori, fiind în marea lor majoritate păduri naturale. În locuri greu accesibile din văi abrupte sunt prezente păduri bătrâne în care există cantități foarte mari de lemn mort, ceea ce le face extrem de importante pentru ciocănitore, în vederea hrănirii sau a cuibăritului.

Dintre aceste specii care se hrănesc aproape în exclusivitate cu insecte xilofage se remarcă în mod deosebit ciocănitoarea de stejar, ale cărei populații ajung la 1300 de perechi cuibăritoare. Sunt prezente și câteva sute de exemplare cuibăritoare de ghionoaie sură, ciocănitoare de grădină și ciocănitoare cu spate alb. Toate aceste populații sunt rezidente în pădurile din sit.

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

solul lizierelor precum caprimulgul și mai ales ciocârlia de pădure realizează densități mari, fiind foarte întâlnite în sit.

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

În urma celor mai recente studii, populația de acvilă țipătoare mică din România este estimată între 2000 și 2300 de perechi, reprezentând aproximativ 22% din populația speciei la nivelul Uniunii Europene și 10% din întreaga populație la nivel global. În acest context, situl, prin efectivele de acvilă țipătoare mică ce cuibăresc aici, reprezintă unul din punctele focale ale conservării speciei. Acesta este și motivul pentru care a fost ales printre cele trei situri cheie în care se derulează un proiect axat pe această specie. În biologia acvilei țipătoare mici, aleasă și emblema sitului, un rol important îl au zonele de pășune, terenurile cultivate și pajiștile umede, pe care le folosește ca terenuri de vânatoare, prada sa fiind formată din șoareci de câmp, hârciog, popândăi, broaște, ciocârlii, presuri, prepelițe, șopârle, șerpi și chiar lăcuste mari. Pajiștile pe care găsește astfel de specii sunt bine reprezentate în sit, fiind formate din părușcă, iarba calului, salvie, frâsinel, brăbănoc, ruscuță de primăvară, coada mielului și orhidee, precum ploșnițoasă și untul vacii.

Pajiștile umede sunt dominate de iarba albastră, fiind prezente și pălămida, sorbestreaua și iarba îngerilor. Și acestea sunt bogate în specii de orhidee precum mlaștinița, mâna Maicii Domnului, orhideea de mlaștină sau bujorelul. Toate aceste pajiști sunt foarte importante din punct de vedere conservativ prin populația de cristel de câmp care cuibărește aici și care este reprezentată printr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare cuprins între 150 și 250. Această prezență semnificativă atribuie un rol important sitului în protejarea acestei specii de interes conservativ la nivel global.

Caracteristică pentru sit este și prezența arbuștilor în cadrul pajiștilor, realizând un mozaic deosebit de important pentru hrănirea și cuibăritul mai multor specii de interes european pentru conservare. Tufărișurile de porumbar și păducel sunt relativ comune aici, alături de aceste specii fiind frecvente și măceșul, lemnul câinesc, cornul și socul. În aceste habitate deschise

întrepătrunse de tufărișuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone.

Se remarcă fâsa de câmp, sfrânciocul roșiatic și sfrânciocul cu frunte neagră, toate trei fiind specii protejate la nivel european. Populația de sfrâncioc roșiatic, formată dintr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare-34000- 38000 de perechi, reprezintă una dintre cele mai mari la nivelul tuturor siturilor din țară.

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relațiile ANP cu alte ANP
ROSAC0122 Munții Făgăraș	198620,5	Situl include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglaciuar, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - - care polarizează diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și caprăneagră.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia ANANP nr. 574/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alpină (100%)	Râuri, lacuri, Tufişuri, tufărişuri, Pajişti naturale, stepe, Pășuni, Păduri de conifere, Păduri de foiașe și amestecuri Stâncării	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, Rezervațiile Naturale și Monumentele Naturii Lacul Tătarilor Peștera de la Piscul Negru Lacul Iezer Lacul Zârna Lacul Jgheburoasa Lacul Hârtop I Lacul Hârtop II Lacul Hârtop V Lacul Valea Rea Lacul Mănăstirii Lacul Buda Lacurile Izvorul - Mușeteică Lacul Scărișoara Galbena Lacul Galbena IV Valea Vâlsanului Golul alpin Valea Rea-Zârna Valea Bălii Golul alpin Moldoveanu - Capra Golul alpin al Munților Făgăraș între Podragu - Suru Calcarele eocene de la Turnu Roșu - Porcești Avenul Piciorul Boului	Sit conectat ecologic cu ROSCI0194 Piatra Craiului, ROSAC0352 Perșani(Ia E), ROSAC0304 Hârtibaciu Sud Vest, ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0268 Valea Vâlsanului

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relațiile ANP cu alte ANP
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	71256	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost declarată în vederea conservării a 25 de specii de păsări de interes comunitar. De asemenea, desemnată în baza următoarelor criterii IBA: - C1 - efective importante pe plan global - cristelul de câmp - Crex crex;- C6 - populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii - barză albă - Ciconia ciconia, barză neagră - Ciconia nigra, acvilă țipătoare mică - Aquila pomarina, viespar - Pernis apivorus, cristelul de câmp - Crex crex, huhurez mare - Strix uralensis, ghionoaie sură - Picus canus, ciocânitore cu spate alb - Dendrocopos leucotos, ciocârlie de pădure - Lullula arborea, muscar gulerat - Ficedula albicollis, muscar mic - Ficedula parva.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia ANANP nr. 142/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alpină și continentală	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	ROSAC0122 Munții Făgăraș	se învecinează cu ROSCI0282, ROSCI0304, ROSCI0352, ROSCI0194

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relațiile ANP cu alte ANP
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	237514,7	Această zonă este foarte importantă din perspectiva conservării biodiversității, fiind cea mai mare suprafață compactă acoperită de arii protejate din Transilvania; un obiectiv extrem de important pentru această Arie Protejată este asigurarea menținerii și refacerii stării favorabile de conservare pentru toate	Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fănațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016 de la Dosul Fănațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016	Decizia nr. 522/18.10.2021 și Decizia nr.198/30.03.2023 (completare)	continentală	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	ROSAC227 Sighișoara – Târnava Mare; ROSAC0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fănațului; ROSAC0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului; ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu; ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest; ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est; Rezervația Naturală Stejarii seculari de la Breite, Municipiul Sighișoara"; Monumentul naturii Canionul Mihăileni"; "Rezervația de stejar pufos", comuna Daneș, sat Criș;	Se învecinează cu următoarele arii protejate mai importante: ROSCI0090 Harghita Mădăraș, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiu Secuiesc și Vânători, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0357 Porumbeni, Movilele de la Păucea, ROSCI0187 Pajiștile lui Suciu, ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, ROSCI0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș, ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSCI0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic, ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043Frumoasa, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, ROSCI0352 Perșani, ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei, ROSCI0329 Oltul Superior, ROSCI0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor

2. Date privind habitatele și speciile din ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș posibil afectate de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea

Din analiza hărților de distribuție ale habitatelor de interes comunitar din Planul de management ale siturilor Natura 2000 **ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** coroborate cu corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)* s-a realizat identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața U.P. II Recea.

Distribuția speciilor de interes comunitar s-a realizat corelându-se caracteristicile ecologice ale suprafețelor forestiere amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ – habitate potențial favorabile speciilor de interes comunitar și, de asemenea, coroborând informațiile oferite de Planul de management ale siturilor Natura 2000 **ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și al **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, respectiv hărțile de distribuție ale speciilor de interes comunitar.

Analiza habitatelor și speciilor de interes comunitar s-a făcut la nivelul suprafeței aflate în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și al ariilor de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din *Planul de management al ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1156/2016 și al *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului*, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016, din **Obiectivele Specifice de Conservare**, din literatura de specialitate și din hărțile de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., s-a putut constata ca o parte dintre specii cu toate ca sunt prezente în aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și al ariilor de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** nu se regăsesc în aria studiată a planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea, în acele sectoare ale siturilor care se suprapun cu suprafața pădurii din U.P. II Recea neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate a habitării acestor specii.

Sit N2000	Habitat naturale Romania				Habitat N2000	
	Cod Corespond. Habitat Romania	Tip pădure	u.a.	S (ha)	Cod	S (ha)
ROSAC0122 Munții Făgăraș	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> ;	1341 Ameste de rasinoase și fag pe soluri schelete (Pm)	43A, 43B, 43C, 44A, 48C, 49B, 50B, 52A, 53A, 53 B	97,80	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	368.30
	R4105 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	2231 Bradet cu flora acidofila (Pm)	45A	32,8		
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	4141 Faget cu <i>Festuca altissima</i> (Pm)	156, 150B, 151A, 151B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 153 C, 155 E, 159 A, 159 C, 61 A, 61 B, 64 A, 64 D	212,2		
	R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	4161 Faget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (Pi)	150A, 152D, 155D, 64C	25,5		
	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	1152 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i>	145C, 145D, 146C	11,20	9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	58,20
		1113 Molidis de altitudine mare cu <i>Oxalis Acetosella</i> (Pm)	146B	3,1		
		1114 Molidis cu <i>Oxalis Acetosella</i> pe soluri scheletice (Pm)	48D, 49C, 49D, 50C, 50D, 52B, 53C	37,2		
		1115 Molidis cu <i>Oxalis Acetosella</i> pe soluri schelete (Pi)	145 B	6,7		

Sit N2000	HabitatE naturale Romania				Habitat N2000	
	Cod Corespond. HabitatE Romania	Tip pădure	u.a.	S (ha)	Cod	S (ha)
	R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	2212 Bradeto-faget cu flora de mull de productivitate mijlocie (Pm)	145 A, 16 C, 16 E, 44 C	36,2	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	169,10
		2221 Bradeto-faget cu Rubus hirtus (Pm)	51, 44 B, 48 A, 49A, 50 A	73,8		
		4114 Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Pm)	157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 B	59,1		
TOTAL habitate interes comunitar ROSAC0122						595,60

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum	u.a. 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 48 C, 49 B, 50 B, 52 A, 53 A, 53 B, 45 A, 156, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 153 C, 155 E, 159 A, 159 C, 61 A, 61 B, 64 A, 64 D, 150 A, 152 D, 155 D, 64 C	-	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea acest habitat ocupă 368,30 ha	-	24700-27300 ha	favorabilă	stabile	-	Semnificativă	stabile
9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)	u.a.: 145 C, 145 D, 146 C, 146 B, 48 D, 49 C, 49 D, 50 C, 50 D, 52 B, 53 C, 145 B	-	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea acest habitat ocupă 58,20 ha	-	45660 ha	nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	Semnificativă	stabile
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	u.a. 145 C, 145 D, 146 C, 146 B, 48 D, 49 C, 49 D, 50 C, 50 D, 52 B, 53 C, 145 B, 145 A, 16 C, 16 E, 44 C, 51, 44 B, 48 A, 49A, 50 A, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 B	-	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea acest habitat ocupă 169,10 ha	-	52200 ha	nefavorabil-inadecvată	stabile	-	Semnificativă	stabile

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
1354 * <i>Ursus arctos</i>	Întreaga suprafață a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122	417-527 indivizi	specie rezidentă pe suprafața planului, cu habitat potențial reprezentat de întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș, care este habitat favorabil pentru hrănire și odihnă a speciei (608,70 ha)	stabilă	167 000 ha	favorabilă	stabile	Este cel mai mare prădător din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul are o constituție robustă, membrele și coada sunt scurte. Ochii și urechile sunt mici. Blana este de culoare cafeniu închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen. Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci, fructe, furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor - ciute, căprioare, capre negre, bune alergătoare. Ocazional, ursul atacă și mănâncă animale domestice. Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități.	Semnificativă	stabile

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
1352 * <i>Canis lupus</i>	Întreaga suprafață a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122	121-161 indivizi	specie rezidentă pe suprafața planului, cu habitat potențial reprezentat de întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș, care este habitat favorabil pentru hrănire și odihnă a speciei (608,70 ha)	stabilă	145560 ha	favorabilă	stabile	Carnivor de talie mare, cu lungimea cap + trunchi = 800 - 1000 mm; înălțimea la greabăn = 850 - 950 mm; coada = 300 - 400 mm. Botul este scurt și ascuțit. Urechile sunt întotdeauna drepte. Coada nu este niciodată ridicată sau rulată pe spate, cum se întâmplă la unele rase de câini. Culoarea blănii este destul de uniformă, cafeniu-cenușie pe spate și ceva mai deschisă, pe abdomen. Se hrănește cu iepuri, păsări și rozătoare, astfel populațiile acestor specii sunt menținute la un nivel ecologic optim și le și le curăță de indivizii bolnavi, cu tate și semne de degenerări. O influență selectivă o are și asupra populațiilor de caprioare, cerbi și capre negre. Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost, însă, semnalat și până la 1160 m altitudine.	Semnificativă	stabile

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
1361 <i>Lynx lynx</i>	Întreaga suprafață a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122	61-107 indivizi	specie rezidentă pe suprafața planului, cu habitat potențial reprezentat de întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș, care este habitat favorabil pentru hrănire și odihnă a speciei (608,70 ha)	stabilă	145560 ha	favorabilă	stabile	Are lungimea cap + trunchi = 700 - 1300 mm; înălțimea la greabăn = 500 - 600 mm; coada = 100 - 160 mm. Greutatea este variabilă, între 8 - 30 kg. La urechi și favoriți are smocuri de peri mai lungi decât în restul blănii. Blana este de culoare cenușie cu pete cafenii. Picioarele îmblănite până la baza ghearelor. Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului. Din punct de vedere ecologic, specia exercită un control important asupra populațiilor de rozătoare. O influență selectivă o are și asupra populațiilor căprioarelor, cerbilor și caprelor negre. Râsul preferă zonele împădurite cu arbori bătrâni, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate ocupa o varietate mare de alte tipuri de habitate. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m.	Semnificativă	stabile

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
1193 <i>Bombina variegata</i>	% din u.a. 51, 150 A, 151 A, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 43 A, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48 A, 49A, 50 A însumând 25,89 ha	5.000-10.000 exemplare	conform hărților de distribuție din PM și a hărților de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., pe suprafața uaurilor din U.P. II Recea sunt prezente microhabitate potențiale în care se pot dezvolta bălți permanente sau temporare caracteristice acestei specii, ce reprezintă habitate de reproducere ale speciei (suprafețele cu panta < 15 grade din u.a.-urile limitrofe pâraielor) – 25,89 ha	stabilă	3000 ha	favorabilă	stabile	Specie de amfibian anur (broască) de talie mică, cu spatele rugos, cu negi prevazuți cu mici țepi. Dorsal colorația este brun deschiscenușiu, cu pete mai închise. Ventral este colorată galben cu marmoratii gri-petrol, negricioase și uneori albe. Trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, cu pantă până la 15 – 20 grade unde se pot dezvolta microhabitate de reproducere (bălți temporare/permanente), în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare.	semnificativă	stabile
1087* <i>Rosalia alpina</i>	u.a. 51, 156, 150A, 150B, 151A, 151B, 152C, 152D, 155 E, 157A, 157B, 158B, 159B, 159C, 16 C, 44 B, 44 C, 48A, 48C, 49A, 49 B, 50 A, 50 B, 52 A, 53 A, 53 B, 61 A, 61 B, 64 C, 64 D 355,40 ha	1.000-5.000 indivizi	conform ecologiei speciei, arboretele mature (>80 ani) de fag și amestec din U.P. II Recea, ce se suprapun cu ROSAC0122, reprezintă habitat favorabil pentru specie – 355,40 ha	stabilă	9514 ha	nefavorabilă-inadecvată	stabile	Specia trăiește predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună, dar este prezentă și în pădurile în care nu există fag. Habitatetele preferate sunt pădurile montane de fag, extinse și rare, sau arborii solitari de fag. Adulții se întâlnesc pe arborii colonizați, mai frecvent pe trunchiuri decât pe ramuri, sau pe grămezi de bușteni recent tăiați, precum și pe inflorescențe, în special de umbelifere. Ciclul de dezvoltare al speciei se poate realiza cu	Semnificativă	stabile

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
								succes în lemnul uscat și în descompunere; astfel de condiții se găsesc în principal în arborii morți pe picior expuși la soare, care pot fi folosiți ca substrat pentru dezvoltarea speciei pe o perioadă lungă de timp, de până la 10 ani. Arborii bătrâni sau uscați pot găzdui un număr foarte mare de larve și adulți și, astfel, reprezintă "arbori cheie" pentru o anumită populație		
A104 Bonasa bonasia	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D	60 – 90 perechi	conform hărților de distribuție din PM, a hărților de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., și conform ecologiei speciei, pe suprafață de fond forestier a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 există habitat favorabil pentru specie – 463,70 ha	stabilă	Cel puțin 33606 ha	favorabilă	stabile	Specia este localizată în zone forestiere, mai frecvent în habitate situate la peste 800 de metri altitudine, în zone mozaicate de arboret în creștere cu păduri bătrâne.	Semnificativă	stabile

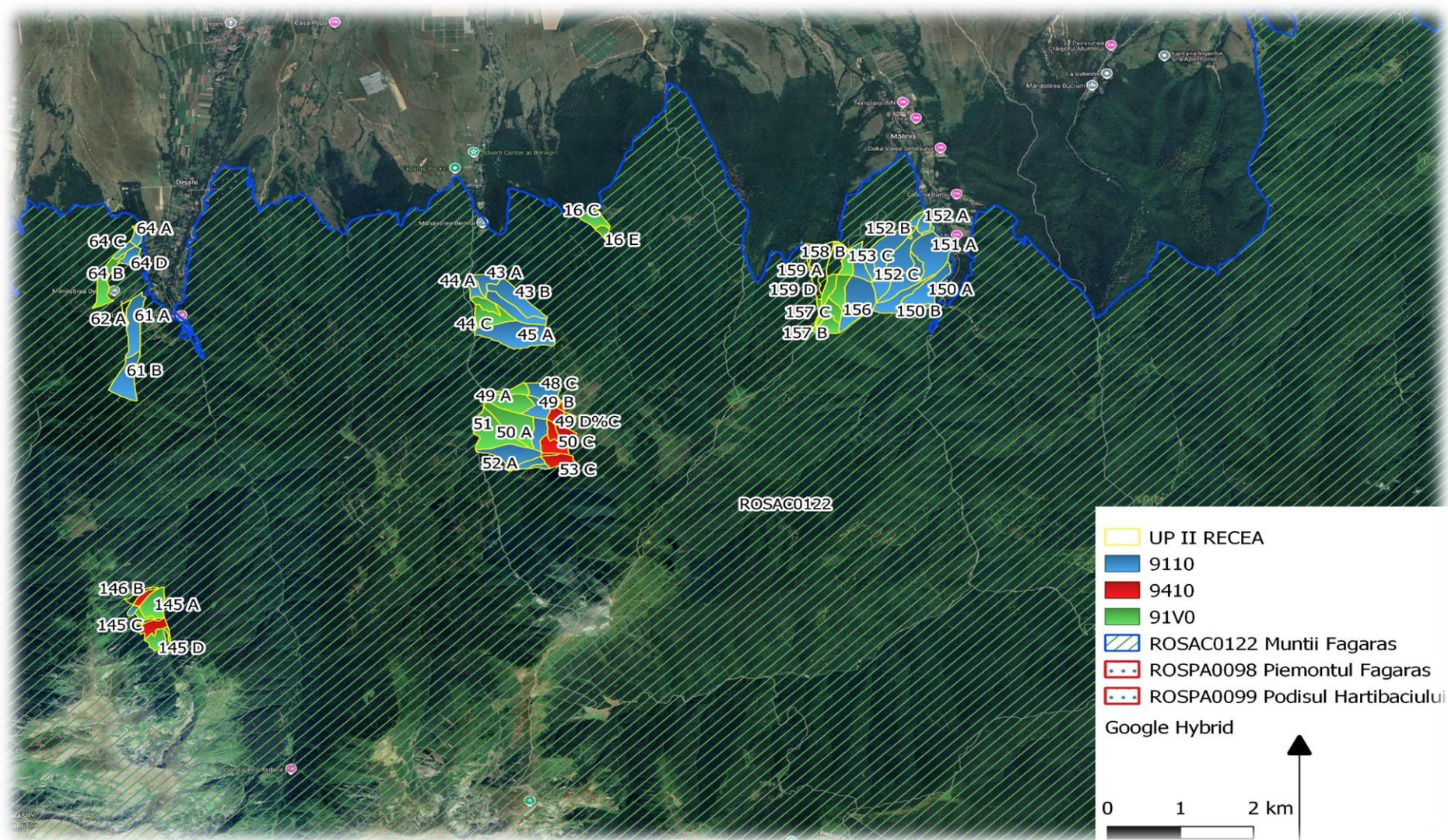
Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D	510-1040 perechi cuibăritoare	conform hărților de distribuție din PM, a hărților de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., și conform ecologiei speciei, pe suprafață de fond forestier a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 există habitat favorabil pentru specie – 463,70 ha	stabilă	Cel puțin 33606 ha	favorabilă	stabile	Preferă pădurile compuse din fag (Fagus sp.), mesteacăn (Betula sp.), paltin (Acer sp.), frasin (Fraxinus sp.), ulm (Ulmus sp.), plop (Populus sp.). Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure	semnificativă	stabile
A236 <i>Dryocopus martius</i>	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D	250-530 perechi cuibăritoare	conform hărților de distribuție din PM, a hărților de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., și conform ecologiei speciei, pe suprafață de fond forestier a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 există habitat favorabil pentru specie – 463,70 ha	stabilă	Cel puțin 33606 ha	favorabilă	stabile	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Mărimea unui teritoriu variază între 100 și 400 ha, din care doar unele zone mai importante sunt apărate activ. Acest teritoriu este împărțit în zone de darabană, de hrănit, de cuibărit, de culoare de zbor, locuri de odihnă și zone neutre	semnificativă	stabile

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
A072 <i>Pernis apivorus</i>	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D	43-65 perechi cuibăritoare	conform hărților de distribuție din PM, a hărților de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., și conform ecologiei speciei, pe suprafață de fond forestier a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 există habitat favorabil pentru specie – 463,70 ha	stabilă	Cel puțin 33478 ha	favorabilă	stabile	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui.	semnificativă	stabile
A220 <i>Strix uralensis</i>	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49	68-110 perechi	conform hărților de distribuție din PM, a hărților de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., și conform ecologiei speciei, pe suprafață de fond forestier a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 există habitat favorabil pentru specie – 463,70 ha	stabilă	Cel puțin 33478 ha	favorabilă	stabile	Prefera padurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în paduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen.	semnificativă	stabile

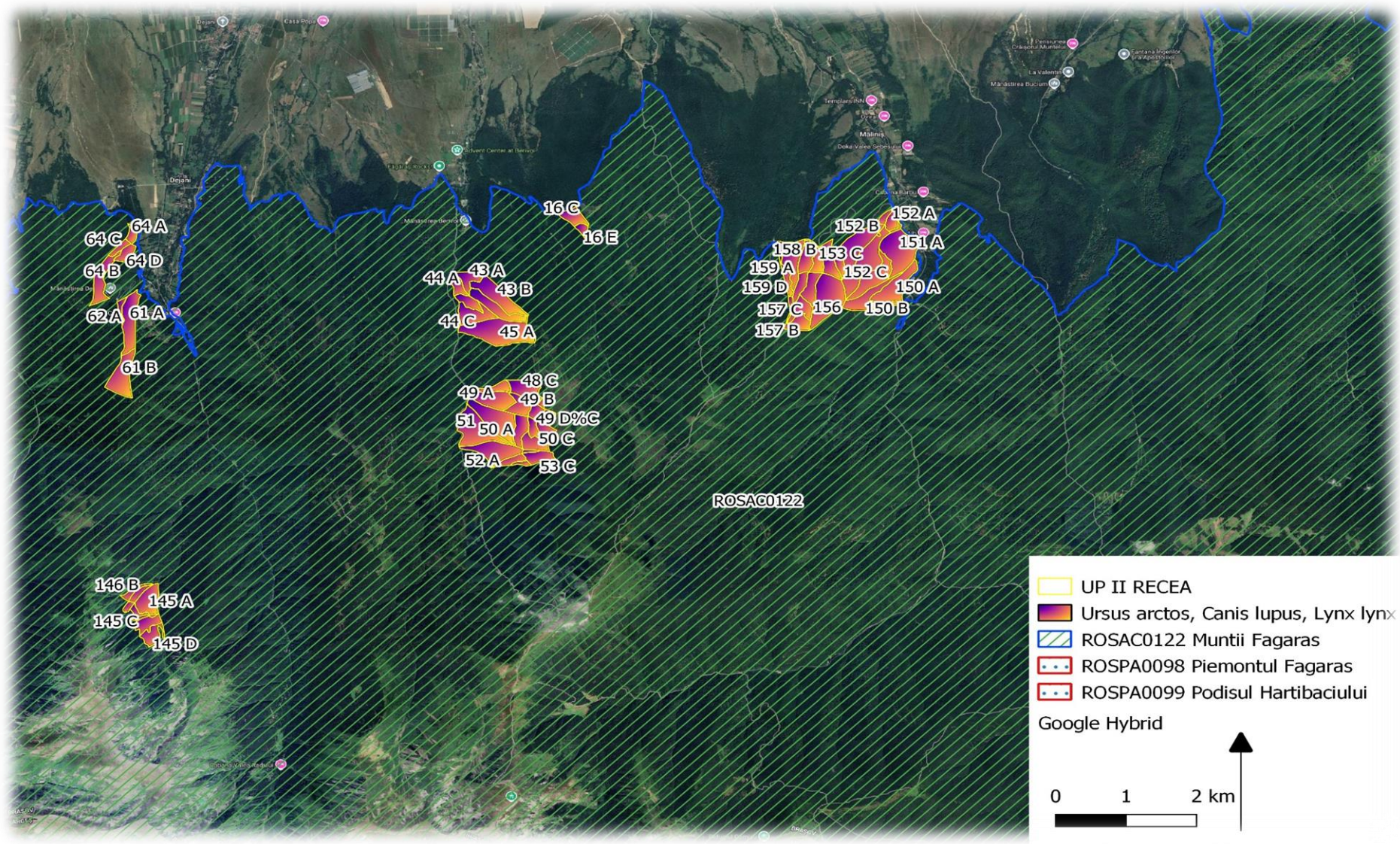
Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
	D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D									
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D	Cel puțin 11.498 perechi	conform hărților de distribuție din PM, a hărților de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., și conform ecologiei speciei, pe suprafață de fond forestier a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 există habitat favorabil pentru specie – 463,70 ha	stabilă	Cel puțin 30.911 ha	favorabilă	stabile	Muscarul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorbură și, de asemenea, în apropierea luciurilor de apă. Preferă pădurile de foioase, în special făgetele și amestecurile de fag. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul.	semnificativă	stabile
A238 <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoarea de stejar)	u.a.: 264	cel puțin 3232	conform hărților de distribuție din PM, a hărților de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., și conform ecologiei speciei, pe suprafață de fond forestier a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0099 există habitat favorabil pentru specie – 4,3 ha	stabilă	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de	nefavorabilă	stabile	Specia depinde în primul rând de prezența quercinetelor bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Datele arată că specia evită tipurile de păduri, cu o compoziție de arbori din specii incluse în categoria „alte specii de arbori”. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Își caută hrana în primul rând în lemn	semnificativă	stabile

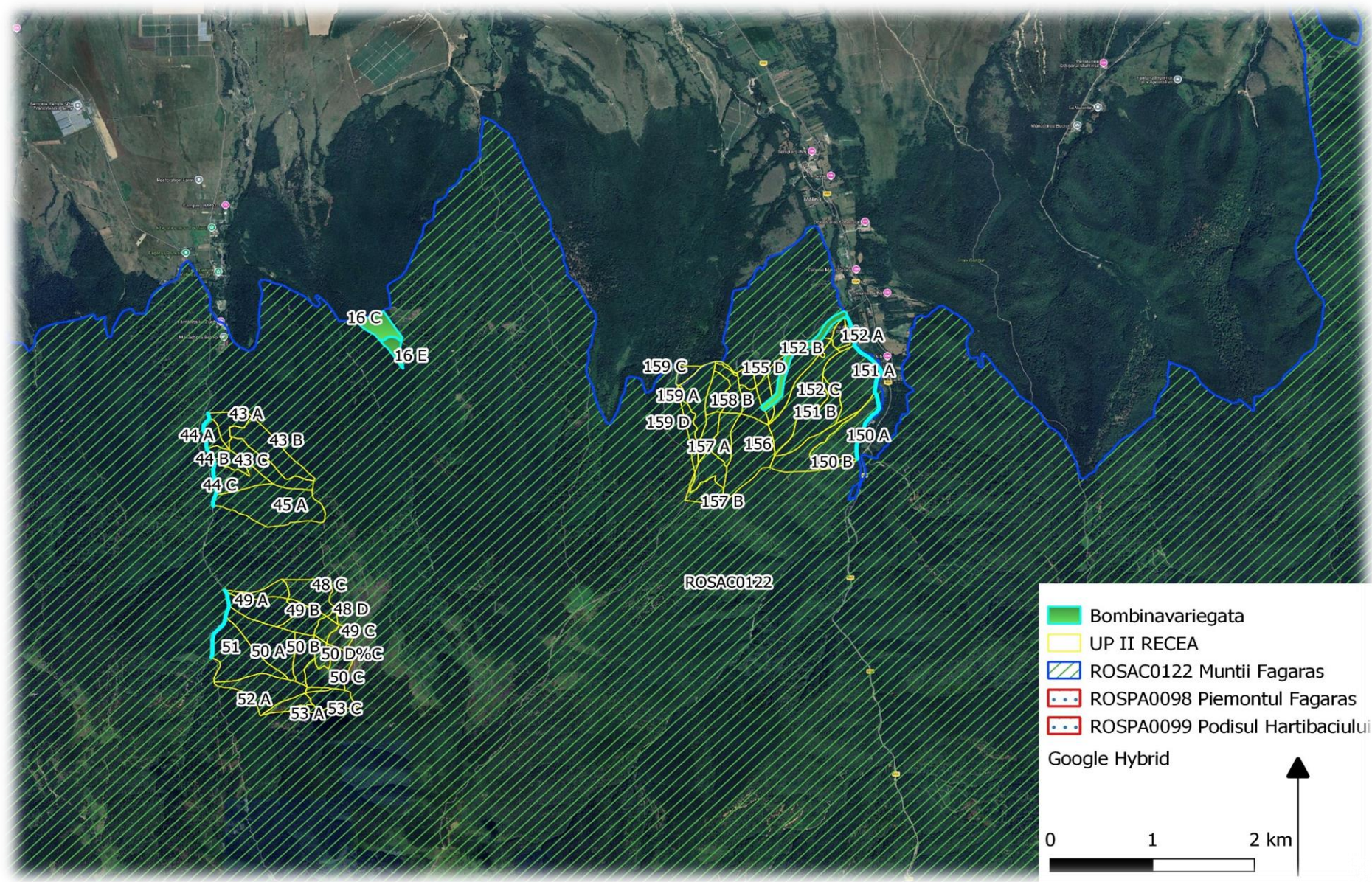
Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
					cuibărit și hrănire			mort, astfel sunt specii cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri.		

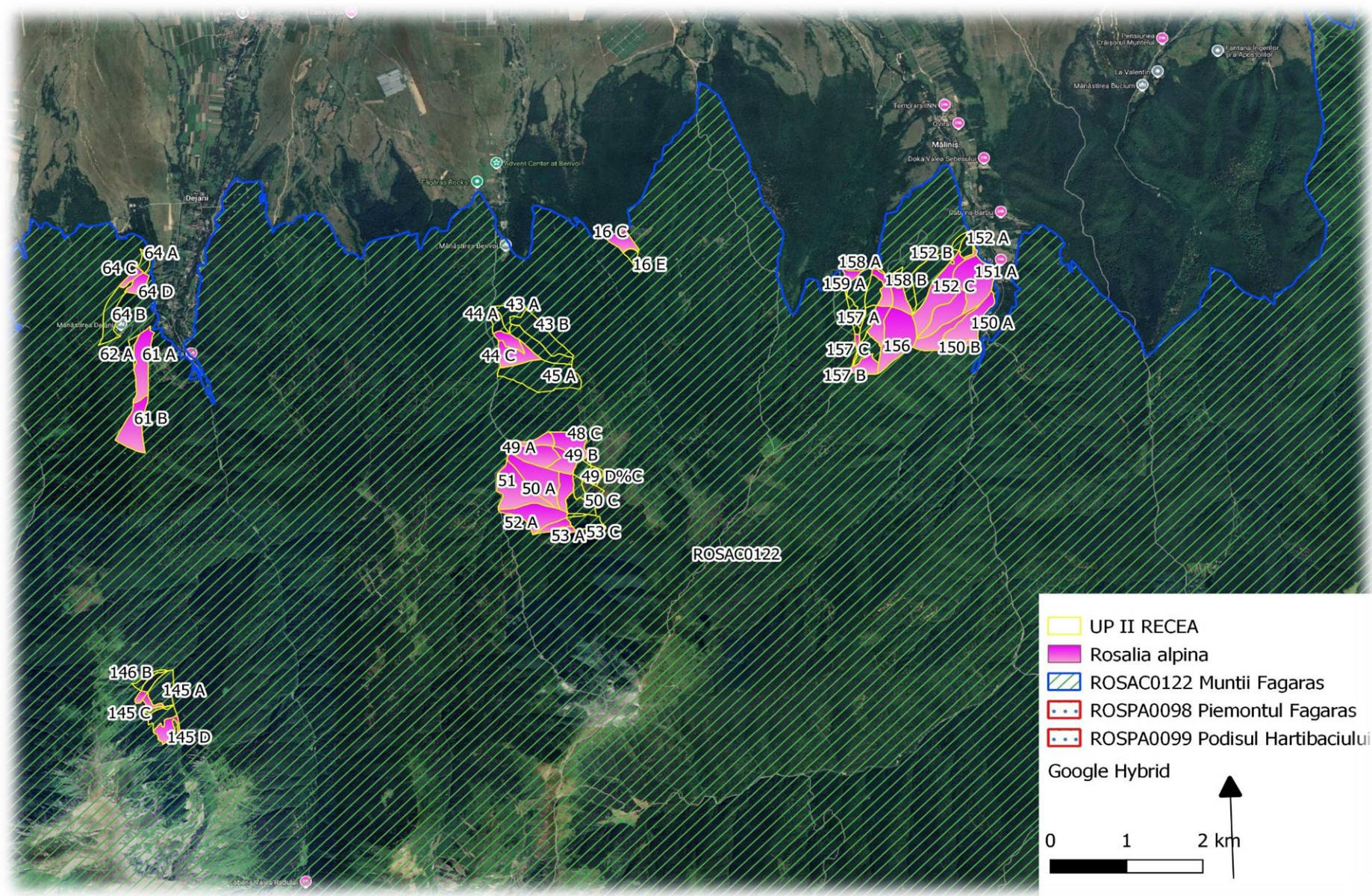
Hartă cu distribuția habitatelor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic al **U.P. II Recea** și care se suprapune cu **ROSAC0122 Munții Făgăraș**:

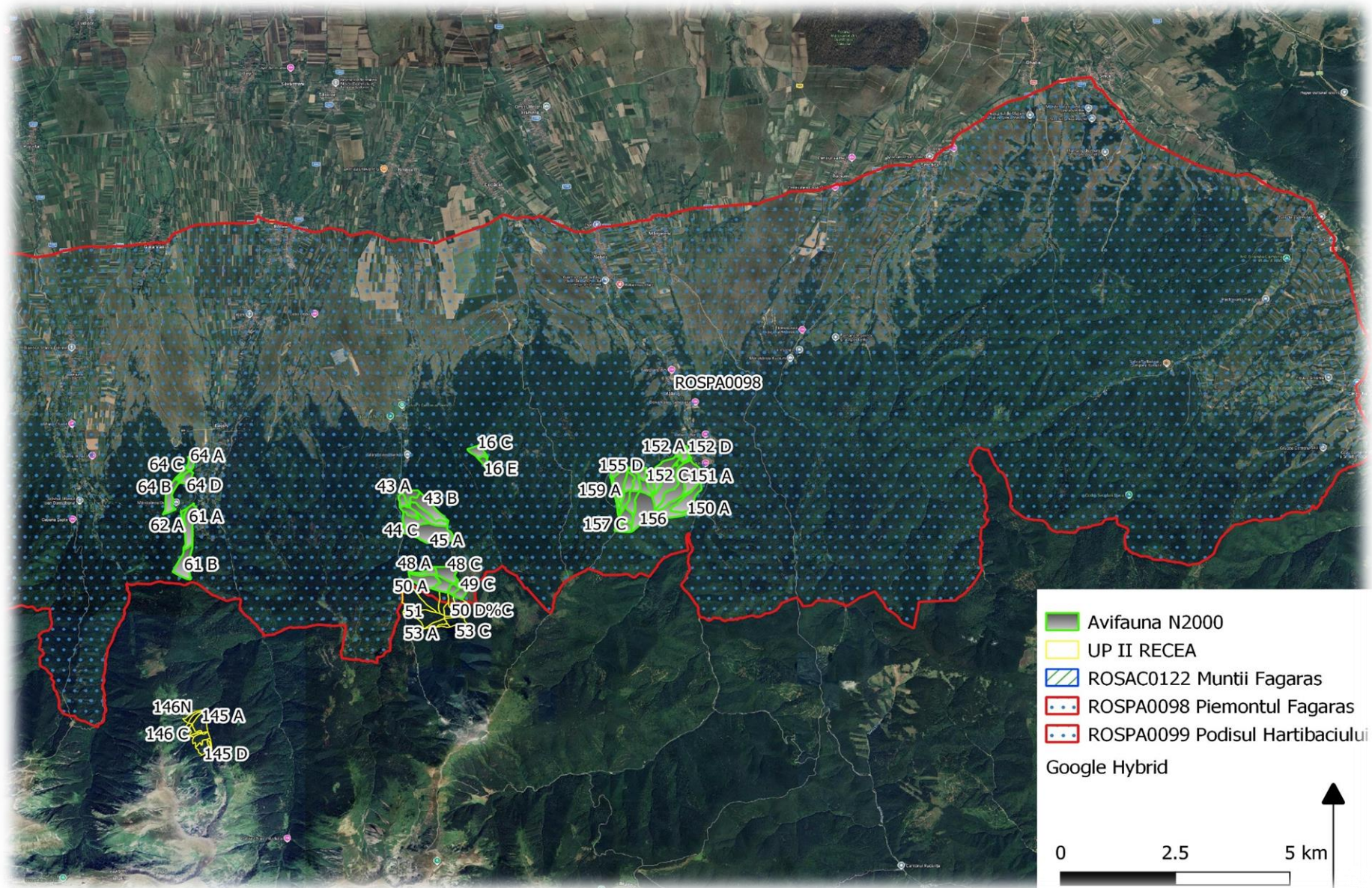


Hartă cu distribuția habitatelor potențial favorabile pentru specii de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea și care se suprapun cu ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului









În tabelul următor este prezentată situația detaliată pe fiecare u.a. în ceea ce privește prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar – în u.a.-urile marcate cu culoarea roșie nu se vor mai executa lucrările propuse:

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
51	24.6	36	Natural fundamental prod. mij	echien	5BR5FA	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	140	0.7	ROSAC0122	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina, Bombina variegata		Recea
156	28.9	31	Natural fundamental prod. mij	plurien	8FA1DR1DT	T.IGIENA (T. progresive decII)	110	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
264	4.3	16	Natural fundamental prod. mij	plurien	8ST1GO1CA	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	120	0.7	ROSPA0099			Dendrocopos medius	Gavrila
115D	3.4	4							ROSAC0122, ROSPA0098		Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
145 A	12.1	42	Natural fundamental prod. mij	plurien	8MO2FA	T.IGIENA	45	0.8	ROSAC0122	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx		Recea
145 B	6.7	46	Artificial de prod. inf.	echien	10MO	T.IGIENA	45	0.8	ROSAC0122	9410	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx		Recea

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
145 C	2.5	37	Natural fundamental prod. inf	echien	10MO	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	120	0.7	ROSAC0122	9410	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx		Recea
145 D	7.1	45	Natural fundamental prod. inf	echien	10MO	T.IGIENA	120	0.7	ROSAC0122	9410	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx		Recea
145N	1.4	45							ROSAC0122		Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx		Recea
146 B	3.1	42	Artificial de prod. inf.	echien	6MO1LA1FA1P AM1BR	T.IGIENA	45	0.8	ROSAC0122	9410	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx		Recea
146 C	1.6	41	Natural fundamental prod. inf	echien	10MO	T.IGIENA	110	0.7	ROSAC0122	9410	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx		Recea
146N	2.9	45							ROSAC0122		Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx		Recea
150 A	17.5	44	Natural fundamental prod. inf	plurien	9FA1CA		120	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
150 B	16.3	40	Natural fundamental prod. mij	plurien	9FA1CA		140	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
151 A	26.6	26	Natural fundamental prod. mij	plurien	9FA1BR	T.IGIENA (T.progresive decII)	100	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
151 B	17	26	Natural fundamental prod. mij	plurien	10FA	T.IGIENA (T.progresive decII)	105	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
152 A	4	16	Artificial de prod. mij.	echien	7MO2PI1FA	RARITURI	45	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
152 B	0.2	12	Artificial de prod. mij.	echien	10MO	RARITURI	45	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
152 C	25.2	21	Natural fundamental prod. mij	echien	10FA	T.IGIENA	90	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
152 D	1.7	42	Natural fundamental prod. inf	plurien	9FA1DR	T.IGIENA	105	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
153 A	2.3	18	Artificial de prod. mij.	echien	5MO3P11DR1D T	RARITURI	45	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
153 B	20.2	16	Natural fundamental prod. mij	echien	9FA1DT	T.IGIENA	90	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
153 C	4.9	16	Natural fundamental prod. mij	echien	9FA1DT	T.IGIENA	90	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
155 D	3.6	21	Artificial de prod. mij.	echien	5MO3LA2FA	RARITURI	35	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
155 E	6.5	32	Natural fundamental prod. mij	echien	10FA	T.IGIENA (T.progresive decII)	110	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
157 A	9	34	Natural fundamental prod. mij	plurien	10FA	T.IGIENA (T.progresive decII)	110	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
157 B	7.3	34	Natural fundamental prod. mij	plurien	8FA1BR1MO	T.SUCCESIVE (dezvoltare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	150	0.5	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
157 C	5.6	34	Natural fundamental prod. mij	echien	9FA1BR	CURATIRI	15	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
157 D	8.5	34	Natural fundamental prod. mij	echien	7FA1BR2MO	DEGAJARI	10	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
158 A	0.5	31	Artificial de prod. mij.	echien	7MO3FA	RARITURI	35	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
158 B	7	32	Natural fundamental prod. mij	plurien	10FA	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	140	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
158 C	7.5	34	Natural fundamental prod. mij	echien	9FA1BR	CURATIRI	15	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
159 A	16.7	26	Natural fundamental prod. mij	echien	6FA2MO1BR1D T	CURATIRIRARITURI	20	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
159 B	1	28	Natural fundamental prod. mij	plurien	9FA1MO	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	150	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Lupsa
159 C	3.2	32	Natural fundamental prod. mij	plurien	10FA	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	120	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Lupsa

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
16 C	7	16	Natural fundamental prod. mij	plurien	9BR1FA	T.IGIENA	80	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Lupsa
16 E	3.5	16	Artificial de prod. mij.	echien	3BR5MO1DU1P I	RARITURI	45	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Lupsa
171D	0.7	11							ROSAC0122, ROSPA0098		Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Lupsa
172D	0.4	12							ROSAC0122, ROSPA0098		Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Lupsa
43 A	7.3	20	Natural fundamental prod. mij	echien	6BR3MO1FA	T.IGIENA	75	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Lupsa

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
43 B	18	30	Natural fundamental prod. mij	echien	3BR3MO3FA1P I	RARITURI	50	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Lupsa
43 C	12.8	30	Artificial de prod. mij.	echien	3BR1FA4MO1L A1PI	RARITURI	35	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
44 A	4.9	25	Artificial de prod. mij.	echien	6MO2BR2FA	T.IGIENA	70	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
44 B	5.8	34	Natural fundamental prod. mij	plurien	6FA4BR	T.IGIENA	90	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
44 C	13.6	34	Natural fundamental prod. mij	plurien	8FA2BR	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	140	0.5	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
45 A	32.8	30	Natural fundamental prod. mij	echien	6FA3BR1MO	DEGAJARI INTIRZIATE CURATIRI	15	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
48 A	5.5	40	Natural fundamental prod. mij	plurien	5FA5BR	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	150	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
48 C	13.7	27	Natural fundamental prod. mij	plurien	4BR3FA3MO	T.PROGRESIVE (p lum.,rac) IMPAAJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	140	0.4	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
48 D	0.8	30	Natural fundamental prod. mij	echien	5BR5FA	T.PROGRESIVE (racordare) IMPADAJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	110	0.1	ROSAC0122, ROSPA0098	9410	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
49A	15.1	37	Natural fundamental prod. mij	plurien	6BR4FA	TAIERI DE CONSERVAREAJUTORA REA REG NATURALE	145	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina, Bombina variegata	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
49 B	9	25	Natural fundamental prod. mij	plurien	6BR2MO2FA	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	145	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
49 C	4.3	27	Natural fundamental prod. mij	echien	10MO	T.RASE, IMPADURIRIINGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR	140	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	9410	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Iasi

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
49 D	4	27	Natural fundamental prod. mij	echien	6MO4BR	INGRIJIREA CULTURILORDEGAJARI	5	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	9410	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Iasi
50 A	22.8	36	Natural fundamental prod. mij	echien	4FA6BR	TAIERI DE CONSERVAREAJUTORA REA REG NATURALE	140	0.8	ROSAC0122	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina, Bombina variegata		Iasi
50 B	8.4	36	Natural fundamental prod. mij	echien	5BR3MO2FA	TAIERI DE CONSERVAR EAJUTORAREA REG NATURALE	145	0.7	ROSAC0122	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina		Iasi
50 C	14.6	36	Natural fundamental prod. mij	echien	10MO	TAIERI DE CONSERVAREAJUTORA REA REG NATURALE	130	0.7	ROSAC0122	9410	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx		Iasi
50 D	3.9	35	Natural fundamental prod. mij	echien	6MO4BR	INGRIJIREA CULTURILORDEGAJARI	5	0.7	ROSAC0122	9410	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx		Iasi
52 A	18	36	Natural fundamental prod. mij	plurien	4FA5BR1MO	TAIERI DE CONSERVAREAJUTORA REA REG NATURALE	130	0.7	ROSAC0122	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina		Iasi
52 B	1.3	36	Natural fundamental prod. mij	echien	10MO	TAIERI DE CONSERVAREAJUTORA REA REG NATURALE	120	0.8	ROSAC0122	9410	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx		Iasi
53 A	4.2	40	Natural fundamental prod. mij	echien	7BR2FA1MO		110	0.7	ROSAC0122	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina		Iasi

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
53 B	1.5	40	Natural fundamental prod. mij	echien	5BR3FA2MO		120	0.7	ROSAC0122	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina		Iasi
53 C	8.3	40	Natural fundamental prod. mij	echien	9MO1BR		120	0.8	ROSAC0122	9410	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx		Iasi
61 A	14.6	31	Natural fundamental prod. mij	plurien	10FA	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	110	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
61 B	16.2	33	Natural fundamental prod. mij	plurien	8FA2BR	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	115	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
64 A	3.9	23	Natural fundamental prod. mij	echien	5MO4FA1BR	T.IGIENA	60	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
64 B	12.7	27	Natural fundamental prod. mij	echien	4MO5FA1BR	DEGAJARI INTIRZIATECURATIRI	15	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	91V0	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea

UA	S (ha)	Panta	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	Compoziția arboretului	Lucrare propusă	Vârsta (ani)	K	ANP	habitate N2000	Specii N2000	Avifauna N2000	Proprietar
64 C	2.7	32	Natural fundamental prod. inf	echien	10FA	T.IGIENA (T.progresive declII)	90	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea
64 D	5.5	23	Artificial de prod. mij.	echien	7MO3FA	T.IGIENA	80	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	9110	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina	Bonasa bonasia Ficedula albicollis Dryocopus martius Dendrocopos leucotos Ficedula albicollis Pernis apivorus Strix uralensis	Recea

**Specii de mamifere de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața planului U.P. II
Recea**

Cod mamifere	u.a.	Suprafata (ha)
1352* - <i>Canis lupus</i>	Întreaga suprafață a U.P.	608,70
1354*- <i>Ursus arctos</i>	Întreaga suprafață a U.P.	608,70
1361 - <i>Lynx lynx</i>	Întreaga suprafață a U.P.	608,70

**Specii de amfibieni de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața planului U.P. II
Recea**

Cod amfibieni	u.a.	Suprafata (ha)
1193 <i>Bombina variegata</i>	% din u.a. 51, 150 A, 151 A, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 43 A, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48 A, 49A, 50 A	25,89

**Specii de nevertebrate de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața planului U.P. II
Recea**

Cod nevertebrate	u.a.	Suprafata (ha)
1087* <i>Rosalia alpina</i>	51, 156, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 C, 152 D, 155 E, 157 A, 157 B, 158 B, 159 B, 159 C, 16 C, 44 B, 44 C, 48A, 48C, 49A, 49 B, 50 A, 50 B, 52 A, 53 A, 53 B, 61 A, 61 B, 64 C, 64 D	355,40

**Specii de păsări de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața planului U.P. II Recea
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

Cod păsări	u.a.	Suprafata (ha)
A104 <i>Bonasa bonasia</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A220 <i>Strix uralensis</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i>	u.a. 1 B, 1 C, 1 E, 2 A, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 4 C, 4 D, 25 D, 26 C, 27 A, 27 B, 27 C, 27 E, 27 F, 1 A, 2 B, 4 A, 1 D, 27 D, 1 F, 1 G	164,39
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului		
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	u.a. 264	4,30

Din analiza datelor prezentate mai sus, se pot trage următoarele concluzii:

1. Pe suprafața fondului forestier al U.P. II Recea ce se suprapune cu **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, se regăsesc următoarele tipuri de habitate forestiere de interes comunitar:
 - **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum* – 368,30 ha;**
 - **9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*) – 58,20 ha;**
 - **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto - Fagion*) – 169,10 ha.**
2. Speciile de interes comunitar ***Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*** au ca și habitat potențial favorabil de viețuire, întreaga suprafață a U.P. II Recea ce se suprapune cu **ROSAC0122 Munții Făgăraș – 604,40 ha;**
3. Specia de interes comunitar ***Bombina variegata*** are ca și habitat potențial favorabil de viețuire pe suprafața U.P. II Recea, procent din suprafața u.a.-urilor ce pot îndeplini condițiile de habitat specifice – panta < 15 grade, în special cele limitrofe cursului pârâielor, însumând **25,89 ha;**
4. Specia de interes comunitar ***Rosalia alpina*** are ca și habitat potențial favorabil de viețuire suprafața arboretelor de fag și amestec de fag cu brad și molid cu vârsta peste 80 de ani, însumând suprafața de **355,40 ha;**
5. Pe întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. II Recea ce se suprapune cu **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, respectiv **463,70 ha**, speciile de păsări interes comunitar ***Bonasia bonasia*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis* și *Ficedula albicollis*** au habitat potențial favorabil de viețuire. De asemenea, pe suprafața u.a. 264 (**4,30 ha**) ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, specia de interes comunitar ***Dendrocopos medius*** are, de asemenea, habitat potențial favorabil de viețuire.

La aceste concluzii s-a ajuns în urma corelării datelor și hărților de distribuție a habitatelor și speciilor din *Planul de management al ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1156/2016 și din *Planul de management al ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului*, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016, hărțile de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., cu datele oferite de Amenajamentul Silvic al U.P. II Recea și informațiile culese în etapa de teren.

3. Relațiile structurale și functionale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.

- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate speciile prezente pe teritoriul sitului.

- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premurgător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorbușoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora conținute în fondul forestier. Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

Integritatea unei arii natural protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic și etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei de protecție special avifaunistică sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate. 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.

Administratorii ariilor naturale protejate veghează la menținerea sau îmbunătățirea integrității și conservării biodiversității în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. II Recea trebuie să fie armonizate cu măsurile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din Planul de management al **ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1156/2016, cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru siturile **ROSCI122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** aprobate prin Decizia președintelui A.N.A.N.P. nr. 547/27.10.2021 și nr. 217/04.07.2024, cu măsurile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din Planul de management al **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** aporbat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016 și cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru situl **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** aprobate prin deciziile numărul 522/18.10.2021 și 198/30.03.2023 a președintelui ANANP, cu măsurile menite să reducă impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar rezultate în urma analizei acestora

În limitele teritoriale ale U.P. II Recea caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar 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 național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANP și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar (habitatele forestiere)	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei rezezi și foarte rezezi Pădurea are și rol antierozional	speciile de nevertebrate(în mod special <i>Rosalia alpina</i>) sunt direct dependente de abroretele mature ale acestui tip de habitat; de asemenea, acest tip de habitat reprezintă habitat favorabil atât pentru speciile de carnivore mari de interes comunitar cât și pentru speciile de amfibieni(<i>Bombina variegata</i>)	nu este cazul	producător primar - P	-
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei rezezi și foarte rezezi Pădurea are și rol antierozional	acest tip de habitat reprezintă habitat favorabil pentru speciile de carnivore mari de interes comunitar	nu este cazul	producător primar - P	-
91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto – Fagion</i>	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei rezezi și foarte rezezi Pădurea are și rol antierozional	speciile de nevertebrate(în mod special <i>Rosalia alpina</i>) sunt direct dependente de abroretele mature ale acestui tip de habitat; de asemenea, acest tip de habitat reprezintă habitat favorabil atât pentru speciile de carnivore mari de interes comunitar cât și pentru speciile de amfibieni(<i>Bombina variegata</i>)	nu este cazul	producător primar - P	-
1354 * <i>Ursus arctos</i>	nu este cazul	direct dependent de habitatele forestiere de interes comunitar prezente pe suprafața U.P. II Recea	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal	se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Specie omnivoră, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (furnici) Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă)	Specie care depinde de conectivitatea habitatului.
1352 * <i>Canis lupus</i>	nu este cazul	direct dependent de habitatele forestiere de interes comunitar prezente pe suprafața U.P. II Recea	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. Culcușurile sunt făcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile	se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Specie care depinde de conectivitatea habitatului.

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANP și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar (habitatele forestiere)	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1361 <i>Lynx lynx</i>	nu este cazul	direct dependent de habitatele forestiere de interes comunitar prezente pe suprafața U.P. II Recea	Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m, în zona studiată până la 1000 m. Culcușurile sunt făcute sub lespezi de piatră, sub rădăcini sau arborii înalți din pădurile mixte, de conifere sau de foioase, căptușite cu mușchi de pământ, ierburi	se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII	Specie care depinde de conectivitatea habitatului.
1193 <i>Bombina variegata</i>	Preferă bălți formate în pajiști, pădure, tufărișuri (parțial) cu panta sub 15 grade.	Prezența speciei a fost confirmată în habitatele forestiere de interes comunitar de pe suprafața U.P. II Recea	Trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare.	consumator primar - CI	-
1087 <i>Rosalia alpina</i>	nu este cazul	Prezența speciei a fost confirmată în habitatele forestiere de interes comunitar, în fâgetele mature, de pe suprafața U.P. II Recea	Habitatele preferate sunt în special pădurile montane de fag, extinse și rare, sau arborii solitari de fag, însă e întâlnită și la altitudine mai joase	consumator primar - CI	-
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	nu este cazul	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de fag. Cuibul este săpat în arborii mari	dependență de factorul altitudinal(400 - 1800 m), de relief(preferă relieful colinar și montan) și de expoziția versanților pe care cuibărește(preferă expoziția sudică)	consumator secundar - CII	-
A236 <i>Dryocopus martius</i>	nu este cazul	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau parțial/total uscați	dependență de factorul altitudinal(se întâlnește până la 2000 m), de suprafața habitatului unei perechi(între 100 - 400 ha), preferă pădurile heterogene	consumator secundar - CII	-
A072 <i>Pernis apivorus</i>	nu este cazul	Cuibărește în diverse tipuri de păduri, de regulă în cele de foioase mai deschise, dar se hrănește preponderant pe terenuri deschise	dependență de pădurile de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană	consumator secundar - CII	-
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	nu este cazul	Specia este localizată în zone forestiere, mai frecvent în habitate situate la peste 800 de metri altitudine, în zone mozaicate de arboret în creștere cu păduri bătrâne.	Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umblate sau pădurile fără subarbor. Terenurile deschise, mai late de 200-400 m sau pădurile pure de rășinoase constituie bariere în răspândirea speciei. Se întâlnește în intervalul altitudinal de 300-1.800 m, cel mai frecvent fiind prezentă între 800 și 1.300 m.	consumator secundar - CII	-
A220 <i>Strix uralensis</i>	nu este cazul	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau iescări pentru amplasarea cuibului	Consumator secundar - CII.	-

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANP și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar (habitatele forestiere)	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	nu este cazul	cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de foioase, îndeosebi fâgetele, dar și amestecurile de foioase sau cvercineele. Necesită arbori mari, scorburoși.	dependentă de pădurile natural fundamentale	consumator secundar - CII	
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	nu este cazul	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau integral/total uscați	dependentă de factorul altitudinal(se întâlnește până la 2000 m), de suprafața habitatului unei perechi(intre 100 - 400 ha), preferă pădurile heterogene	consumator secundar - CII	

4. Obiectivele de conservare ale ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

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.

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.

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.)

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

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 speciilor 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.

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Având în vedere că aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** au Plan de management aprobat, vom enumera obiectivele / măsurile de conservare prezente în acest plan, care urmăresc menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, pentru habitatele și speciile de interes comunitar prezente pe suprafața U.P. II Recea:

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS9: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS32: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și actualizarea continuă a informațiilor privind distribuția și starea de conservare a habitatelor. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual - în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatelor și pentru evaluarea presiunilor și amenințărilor; - o dată la 3 ani - în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatelor, respectiv al regenerării naturale. Pe baza acestor monitorizări se vor identifica măsuri de management adecvate fiecărui habitat în parte.
OS10: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag-Symphyto-Fagion	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
	MS34: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase. - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase. - lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp. - se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure. - se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului. - se vor valorifica semințișurile naturale existente. - conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru. - se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise. - în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albă este interzisă. - în vederea asigurării unui management conservativ adecvat habitatului, la elaborarea amenajamentelor silvice se va avea în vedere ca suprafețele caracteristice acestui tip de habitat să fie constituite ca parcele/subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare. - în suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Salix</i> sp. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
	MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
	MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid -Picea, din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio - Piceetea	- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 - 3000 puiți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente. - executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.
	MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare	- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
OS16: Conservarea populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	MS 57: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari	Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg ariei naturală protejată, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții. Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcție de: conectivitate, condiții de habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendința habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza hărților și de identificarea în teren a barierelor pentru specii. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează în teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fișele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate ungulate, prezență și densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinței habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a evalua tendințele de schimbare în principal în prezența sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât și prezența și intensitatea unor factori de perturbare.
	MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor	- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. - la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor. - se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bârloagelor.
OS18: Prevenirea și diminuarea conflictelor om-carnivore	MS61: Integrarea managementului vânatului în	În elaborarea amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să se țină cont de conservarea speciilor de carnivore mari. Efectele implementării amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	amenajamentele silvice și pastorale	aibă un efect pozitiv atât asupra speciilor pradă cât și asupra carnivorelor mari.
OS20: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră	MS65: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor	Constă în identificarea activităților umane cu potențial impact asupra stării de conservare a speciei. Se va folosi nomenclatorul presiunilor/activităților, iar acestea vor fi cuantificate în funcție de intensitatea în trei categorii ridicată, medie, scăzută. Informațiilor preluate din teren vor fi analizate de către administratorul ariei naturale protejate în vederea identificării unor măsuri de management conservativ adecvate.
OS24: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar	MS76: Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii	Seceta sau precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului de habitate acvatice sau reducerea suprafețelor habitatelor acvatice utilizate de către speciile de amfibieni pentru reproducere. Habitatelor acvatice, cele temporare dar mai cu seamă cele permanente, se vor monitoriza pentru a se putea identifica eventuale modificări și a se propune măsuri de management adecvate. Se vor monitoriza toate aspectele care reflectă calitatea habitatelor speciilor, conform protocoalelor de monitorizare. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
OS25: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar	MS78: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Pentru cele două specii de tritoni se va menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice, de minimum 10 m lățime, atât în cadrul habitatelor în care aceste specii au fost identificate, cât și în jurul altor habitate ce vor fi identificate în viitor. În cazul habitatelor acvatice de mari dimensiuni - bălți permanente - utilizate de specia Triturus cristatus, acestea vor fi protejate împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Măsura va fi implementată doar cu acordul proprietarilor/ administratorilor de teren. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
	MS79: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice	Măsura presupune crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m ² , prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare. Măsura va face obiectul unui studiu ce va fi elaborat și asumat de către administratorul arie naturale protejate.
	MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii	1. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. 2. Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsurii
		3. Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii. Submăsurile 1 și 3 se vor aplica și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i> .
	MS81: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe	1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i> .
OS27: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor acvatice utilizate de specii	MS89: Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor cursurilor de apă	Se recomandă plantarea cu arbori -arin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră la luciilor de apă. Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.
	MS91: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea cursurilor de apă	1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora. 2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. 3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. 4. Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor. 5. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.
OS30: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> și <i>Morimus funereus</i>	MS95: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei și a habitatelor specifice	1. colectarea de exemplare în alt scop decât cel științific este interzisă. 2. se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. 3. protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate. 4. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha. 5. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha. 6. la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. 7. se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.
OS35: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar	MS101: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare	Monitorizarea la fiecare 3 ani a speciilor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea punctelor noi de semnalare a prezenței acestora în perimetrul ariei naturale protejate.
OS36: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și	MS102: Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru	La ora actuală, clasele de vârstă IV și V - vârstă mai mare de 80 ani - din cadrul fondului forestier de pe raza ariei naturale protejate reprezintă aproximativ 35% din suprafața totală în

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii	pădurile de foioase și amestec	condițiile în care în interiorul sitului în ultimii 30 de ani s-au exploatat suprafețe însemnate, suprafețele din clasele de vârstă I și II fiind în permanentă creștere ca urmare a modificării structurii proprietății asupra fondului forestier. Dacă acest proces va continua, este de anticipat scăderea drastică a procentului de pădure cu vârste mai mari de 80 ani în următorii 30 de ani. În scopul atingerii și/sau menținerii statutului de conservare favorabil pentru speciile dependente de habitatele forestiere, respectiv <i>Pernis apivorus</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Circetus gallicus</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ciconia nigra</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, prin măsuri de management trebuie ca pe termen lung structura pe clase de vârstă a fondului forestier în ansamblul său să fie echilibrat, în condițiile în care echilibrarea pe clase de vârste este și un principiu al silviculturii, cu condiția ca activitățile economice de exploatare să nu fie puternic perturbate. În acest sens, pe termen scurt, respectiv în perioada de implementare a prezentului Plan de management, suprafața cuprinsă în clasele de vârstă IV și V - cu vârstă mai mare de 80 ani - trebuie să fie permanent cuprins în intervalul 25-35% din totalul fondului forestier, indicele de evaluare al măsurii la sfârșitul planului de management fiind de 30-35%. Pentru atingerea acestui parametru este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou elaborate pe suprafața ariei naturale protejate, astfel încât acest procentaj să se mențină și, dacă este posibil în perioada de timp a implementării planului de management, să crească la nivelul întregului sit. Pe termen lung, respectiv la un orizont al anului 2065, suprafața procentuală de fond forestier cuprinsă în clasele de vârstă IV și V - peste 80 de ani trebuie extinsă până la 40%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant. Calculul pornește de la premisa structurii echilibrate pe clase de vârstă, deci propunerea ca procentul de 40 % să fie o țintă pentru anul 2065 -orizont de timp de 50 de ani- este echitabilă din punct de vedere ecologic și economic. Pentru atingerea acestui deziderat administratorii de terenuri forestiere trebuie să planifice măsurile din următoarele planuri de amenajare astfel încât distribuția arboretelor pe clase de vârstă să fie echilibrată atât pentru menținerea procentului de 40% după 2065 cât și pentru gestionarea durabilă a pădurilor. Atât pentru atingerea parametrului pe termen scurt cât și pe termen lung ar fi de dorit ca toți proprietarii/administratorii, indiferent de suprafața de pădure deținută să elaboreze amenajamente silvice. În acest sens administratorul ariei naturale protejate va colabora cu administratorii de fond forestier și proprietarii de păduri în scopul găsirii de soluții pentru amenajarea silvică a tuturor suprafețelor de fond forestier în condițiile regimului silvic.
	MS103: Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada	Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru-

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre	În care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constituantă a măsurilor care privesc evaluarea și monitorizarea în teren a populațiilor speciilor criteriu, respectiv <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Circetus gallicus</i> , <i>Strix uralensis</i> și <i>Ciconia nigra</i> .
	MS104: Promovarea menținerii de arbori bătrâni - peste 80 ani - în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare	Prezența unor pălcuri de arbori în cadrul subparcelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special <i>Aquila pomarina</i> , <i>Pernis apivorus</i> și <i>Circetus gallicus</i> , dar și barza neagră, <i>Ciconia nigra</i> . De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pălcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa funcție de condițiile din teren. 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.
	MS105: Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezența speciei <i>Dendrocopos leucotos</i> . Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i> . De asemenea, un factor limitant în ocuparea teritoriului de către specia <i>Strix uralensis</i> îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, ruși în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși. În acest sens, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a acestor specii la nivelul arie naturale protejate, 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 escarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.
	MS106: Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Această măsură vizează în special speciile de muscari: <i>Ficedula albicollis</i> și <i>Ficedula parva</i> , dar și speciile <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i> . Pentru asigurarea habitatului de cuibărit al acestor specii au un efect benefic și măsurile anterioare prevăzute, în special cele de favorizare a populațiilor de ciocănitori. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		și pe suprafețe cât mai restrânse posibil, doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate.
	MS107: Reglementarea degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate	În pădurile din cadrul ariei naturale protejate vor fi permise degajările și curățirile realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan, în special cele referitoare la păstrarea structurii stratificate a arboretelor. Degajările chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri. Speciile pentru care se aplică măsura: toate speciile de păsări criteriu care prezintă preferințe pentru habitatele de pădure, respectiv <i>Penis apivorus</i>, <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Tetrao urogallus</i>, <i>Lullula arborea</i> și <i>Ciconia nigra</i>.
	MS108: Gestionarea pădurilor de molid sau a amestecurilor dominate de molid prin promovarea atingerii și menținerii unei structurii echilibrate pe clase de vârstă	Având în vedere că în cazul pădurilor de rășinoase și în special de molid, aplicarea altor tratamente decât tăierile rase este, în majoritatea cazurilor, imposibilă - din cauza doborâturilor de vânt, speciile din aceste zone, și în mod deosebit <i>Tetrao urogallus</i>, au de suferit în cazul în care apar dezechilibre în ceea ce privește calitatea habitatului. De aceea, la nivelul pădurilor de rășinoase și de amestec cu molid din cadrul ariei naturale protejate este necesar să se asigure în timp cât mai scurt și cu respectarea reglementărilor tehnice din silvicultură, o structură echilibrată pe clase de vârstă, respectiv o pondere de 20% din totalul suprafeței pentru fiecare categorie de vârstă. Orizontul de timp pentru atingerea acestei structuri echilibrate este de 40 ani. Singura categorie de arborete pentru care se acceptă creșterea suprafeței pe termen lung în detrimentul celorlalte categorii, la un orizont de timp de 50 de ani, este categoria cu vârste mai mari de 90 de ani. Suplimentar, dată fiind distribuția restrânsă a pădurilor de rășinoase în cadrul ariei naturale protejate, este recomandată și mozaicarea spațială, astfel ca pădurea dintr-o anumită categorie de vârstă să nu fie grupată într-o singură suprafață continuă. În acest sens este necesară realizarea amenajamentelor silvice în consens între administratorii de fond forestier.
	MS109: Stoparea drenajelor artificiale în zonele de pășune în vederea refacerii regimului hidric inițial	În cazul multor suprafețe de pășune situate submontan au fost săpate canale de drenaj pentru scurgerea mai rapidă a apei, cu scopul de a face respectivele pajiști accesibile mai devreme în decursul anului. Canalele de drenaj existente modifică structura habitatului în mod sever, cu consecințe importante asupra speciei <i>Crex crex</i>, care preferă pentru sezonul de reproducere habitate umede cu iarbă mai înaltă. Prin practicarea drenajului, pășunile respective vor avea o cantitate redusă de apă, astfel și dezvoltarea vegetației va fi sub optim. Pentru implementarea măsurii este necesară blocarea canalelor de drenaj existente în habitatele specifice acestei specii. În perioada de implementare a Planului de management, administratorul ariei naturale protejate va evalua posibilitatea realizării acestei măsuri. În cazul în care măsura este

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		implementabilă cel puțin parțial, administratorul va identifica potențiale surse de finanțare, precum și partenerii adecvați.
	MS110: Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile	Arborii solitari, vegetația arbustivă și marginile înierbate dintre parcelele de teren arabil sau de pe marginile drumurilor locale, reprezintă habitatele preferate pentru cuibărit și hrănire pentru specii precum Lanius minor, Lanius collurio, Lullula arborea, Sylvia nisoria și Emberiza hortulana. Pentru a menține aceste suprafețe de interes conservativ se va interzice tăierea arborilor izolați sau a pâlcurilor de arbori situați pe pajiști, pășuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol, măsură ce reprezintă respectarea prevederilor standardului GAEC 9 - Bunele practici agricole și de mediu -GAEC- în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și al Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 30/147/ 2010, cu modificările și completările ulterioare. În cazul pășunilor abandonate, degradate, acestea vor fi readuse la stadiul de pășune și menținute ca atare, cu respectarea prevederilor măsurii -pe pajiștile degradate readuse la stadiul de pășune se vor menține elemente de peisaj - tufişuri, arbori izolați, pâlcuri de arbori - la marginea acestora. Situația terenurilor abandonate pe o perioadă îndelungată de timp, unde stadiile succesiunii vegetației au dus la instalarea vegetației forestiere pioniere - va fi tratată de către administrator de la caz la caz, acesta putând propune schimbarea categoriei terenului sau readucerea suprafețelor la stadiul de pășune.
	MS111: Menținerea aliniamentelor de arbori de- a lungul drumurilor	Aliniamentele de arbori și arborii solitari reprezintă unul dintre habitatele preferate de cuibărit pentru speciile Lanius minor și Dendrocopos syriacus. În vederea menținerii acestor microhabitate se va avea în vedere ca avizul favorabil al administratorul ariei naturale protejate pentru lucrările de îndepărtare a aliniamentelor de arbori să fie emis doar în cazul în care sunt incluse măsuri obligatorii de replantare cu specii similare autohtone în aceleași zone sau în alte zone adiacente.
	MS112: Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice	Liniile electrice neizolate, și în special cele de medie tensiune, reprezintă una din cauzele majore de mortalitate în special în rândul răpitoarelor de zi și a berzelor prin electrocutare la nivelul stâlpilor folosiți de păsări. În scopul prevenirii acestui fenomen în perimetrul ariei naturale protejate și în vecinătatea acesteia, liniile de medie tensiune se vor izola la nivelul stâlpilor cu izolatorii de pe stâlpi orientați în sus. În măsura posibilităților, cel puțin pentru noi lini, este preferabilă soluția alternativă de pozare subterană a cablurilor de transport. Administratorul va realiza o analiză a situației actuale, prin parcurgerea traseelor liniilor de medie tensiune și identificarea urmelor de electrocutare a speciilor de păsări. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Se va analiza dacă lucrările de izolare se vor putea realiza din fondurile pentru mediu ale companiilor de electricitate.
	MS113: Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătatea ariei naturale protejate	Prin amplasarea cuiburilor de berze pe suporturi se evită probleme specifice cauzate de prezența acestora pe diverse structuri - stâlpi electrici din localități și acoperişuri. Cele mai multe dintre cuiburile din localitățile de pe raza ariei naturale protejate sunt la ora actuală situate pe suporturi amplasate pe stâlpi de către compania de distribuție a energiei electrice. Administratorul va realiza o evaluare a prezenței cuiburilor de barză albă pe stâlpi fără suport și pe alte structuri pe o distanță

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		de până la 5 km față de limita nordică a ariei naturale protejate. În funcție de rezultatele acestei evaluări se vor amplasa suporturi pe stâlpii unde acestea lipsesc. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Asigurarea de suporturi se va realiza din fondurile pentru mediu ale companiilor de electricitate sau din alte surse.
	MS114: Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi	Dezvoltarea necontrolată a construcțiilor, cele mai multe dintre ele în scopuri turistice, de agrement, sau monahale, păstrării, afinării contribuie la fenomenul de antropizare accentuată în tot mai multe zone ale ariei naturale protejate, cu precădere în zona de lizieră, în pășuni sau pe văi. Un alt tip de dezvoltare a infrastructurii este reprezentat de investițiile de tip producție de energie electrică din surse regenerabile - panouri fotovoltaice. Toate aceste obiective de investiții afectează în mod considerabil suprafețele de pajiști și pășuni prin antropizare accentuată și scoaterea acestora din circuitul ecologic al multor specii de interes comunitar. Pe termen lung, acest fenomen duce la diminuarea oportunităților de hrănire și cuibărit pentru mai multe dintre speciile de interes conservativ de pe suprafața ariei naturale protejate. Într-o primă fază, în primul an de implementare a Planului de management, se va evalua, în cadrul unui program de control, legalitatea construcțiilor existente, urmat de aplicarea prevederilor legale cu privire la acestea. Ulterior se vor stabili prin negociere cu primăriile, în raport cu suprafețele de extravilan existente la nivelul fiecărei unități administrativ- teritoriale în parte, o serie de zone de interdicție a dezvoltării/ implementării diverselor categorii de planuri/proiecte cu potențial impact negativ asupra avifaunei de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate. Dezvoltarea de parcuri de panouri fotovoltaice și de parcuri eoliene este interzisă în perimetrul ariei naturale protejate. De această măsură vor beneficia în mod deosebit speciile Pernis apivorus, Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Ciconia nigra și Crex crex.
	MS115: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată	Mai multe dintre speciile de interes comunitar sunt dependente de calitatea pajiștilor și/sau a terenurilor agricole, folosite fie ca habitat de cuibărit și hrănire - de exemplu Crex crex - pajiști umede, fie ca habitat de hrănire, de exemplu Aquila pomarina - pășuni și terenuri agricole cultivate în sistem extensiv. Suprapășunatul poate duce la degradarea compoziției floristice specifice și a solului, care au drept consecință diminuarea resurselor trofice necesare pentru speciile criteriu. Administratorul ariei naturale protejate va realiza un studiu pentru a stabili capacitatea maximă de suport diferențiată în funcție de tipul de pășune. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Până la obținerea rezultatelor unui astfel de studiu, valoarea maximă de UVM avută în vedere va fi de 1/ha. Se va efectua un control riguros acolo unde se constată o degradare accentuată a pășunilor. În funcție de rezultatul studiului, administratorul ariei naturale

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		protejate va modifica valoarea maximă de UVM admisă/ha diferențiat pe tipuri de pajiște. Indiferent de nivelul de pășunat, se vor respecta prevederile GAEC7 - Întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an, în special pentru a preveni degradarea pajiștilor acolo unde pășunatul este redus. Arderea vegetației, ca măsură de igienizare sau stimulare a creșterii acesteia este interzisă, cu excepția cazurilor speciale prevăzute de legislația în vigoare. Derogări de la măsura care stabilește încărcătura maximă pe suprafața de pășunat se fac pentru proprietarii care aleg să aplice pentru pachetul numărul 1 de agromediu - Pajiști cu înaltă valoare naturală. Astfel proprietarii vor avea posibilitatea de a obține compensații financiare pentru măsurile descrise ce se doresc a fi implementate. De asemenea, o serie de măsuri restrictive vor fi implementate cu privire la suprafețele de pajiști/pășuni, respectiv: - drenajul pajiștilor este interzis în totalitate. Acolo unde acest proces a avut loc, se vor lua în considera demersuri de readucere a acestora la stadiul de pajiște umedă. - pășunile inundate nu vor fi pășunate mai devreme de două săptămâni de la retragerea apelor. - aratul sau discuitul pășunilor este interzis. - se interzice cu desăvârșire utilizarea focului ca metodă de igienizare a pajiștilor/pășunilor, chiar și pentru eradicarea speciilor invazive sau problematice. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. Speciile care beneficiază de acest set de submăsuri sunt: <i>Crex crex</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Circus gallicus</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Lanius minor</i> și <i>Lanius collurio</i>.
	MS116: Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ	Fânețele mozaicate, cu porțiuni de vegetație de diferite înălțimi, reprezintă zone favorite de hrănire pentru speciile de interes comunitar <i>Crex crex</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i>. Pentru menținerea calității habitatului speciilor menționate, la nivelul ariei naturale protejate se impun următoarele măsuri: - interzicerea folosirii pesticidelor și fertilizanților chimici. - interzicerea arderii vegetației în vederea igienizării sau stimulării creșterii. - reglementarea activității de cosit. Submăsura 1: Reglementarea activității de cosit pentru speciile <i>Aquila pomarina</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i>. Pentru îndeplinirea cerințelor de habitat a acestor specii, cositul se va putea efectua doar după data de 1 iulie, conform cerințelor pachetului 1 - Pajiști cu înaltă valoare naturală din setul de plăți Agro-Mediu și se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia, sau începând dintr-o margine a parcelei în linii paralele până spre marginea opusă a parcelei. Pe marginile fiecărei parcele se va lăsa o bandă necosită, lată de 3 metri. Această bandă poate fi cosită după data de 1 septembrie. Din considerente practice, în cazul parcelelor cu o suprafața de sub 1 ha nu este obligatorie menținerea benzii de 3 m.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		Submăsura 2: Reglementarea activității de cosit pentru specia <i>Crex crex</i>. Pentru specia <i>Crex crex</i>, o importanță majoră o are modalitatea de cosire, un mod de cosire impropriu afectând succesul reproductiv al speciei. În acest sens, în pajiști și fânețe umede, valoroase pentru <i>Crex crex</i>, prima cosire va avea loc după data de 31 iulie și se va urma metoda descrisă anterior. Zonele unde se va cosi după data de 31 iulie sunt delimitate pe harta de distribuție a speciei în cadrul ariei naturale protejate.
	MS117: Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate	Speciile invazive pot afecta semnificativ calitatea pajiștilor și a terenurilor arabile de pe suprafața ariei naturale protejate. Gradul de expansiune al acestora este insuficient cunoscut și poate afecta calitatea habitatului de hrănire pentru speciile criteriu din sit. În acest sens se va efectua un studiu pentru evaluarea amplitudinii acestui fenomen, a cauzelor și a modalităților de eradicare a speciilor problematice. Complementare, la nivelul întregii arii naturale protejate nu vor fi introduse sub nicio formă specii cu caracter invaziv. În cazul lucrărilor de reconstrucție ecologică, de stabilizare a terenurilor, de realizare de perdele de protecție și altele asemenea, este strict interzisă plantarea și/sau însămânțarea de specii alohtone și/sau invazive.
	MS118: Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă	În cele mai multe cazuri, pe suprafața ariei naturale protejate și în vecinătatea acesteia numărul de câini de stână ce însoțesc turmele de oi depășesc cu mult numărul maxim prevăzut de lege. Manifestând frecvent comportament de prădători, acești câini produc un puternic impact negativ asupra speciilor de păsări cuibăritoare pe sol, în special asupra puilor nezburați ai acestora. Pentru combaterea acestui fenomen, se vor efectua patrule regulate pentru a se verifica efectivele de câini însoțitori ai turmelor de oi, urmată de aplicarea măsurilor legale.
OS30: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> și <i>Morimus funereus</i>	MS95: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei și a habitatelor specifice	1. colectarea de exemplare în alt scop decât cel științific este interzisă. 2. se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. 3. protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate. 4. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha. 5. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha. 6. la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. 7. se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.

**Obiective de conservare stabilite prin PM pentru ROSPA0099 Podișul
Hârțibaciului**

Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere	
Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice responsabile ¹¹ , a structurii optime a fondului forestier și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara fondului forestier, pentru realizarea stării de conservare favorabile a habitatelor și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ	
Programul 1: Biodiversitate	
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere	
Directii de actiune -definite în Planul de actiune-	Activități și măsuri specifice
1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al Ariilor Protejate pe cel puțin 25% din fondul forestier	a. Armonizarea listei Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare identificate cu ocazia certificării, cu valorile identificate în Planul de Management. b. Armonizarea prevederilor amenajamentelor cu măsurile din Planul de Management cu ocazia reamenajărilor. c. Identificarea lucrărilor care în amenajamentele silvice corespund cu cerințele speciilor dependente de habitatele forestiere dar pentru care nu se respectă periodicitatea, intensitatea și revizuirea modului de aplicare a acestora. De exemplu în situațiile în care tăierile de regenerare se execută cu intensitate mai mare decât cea acceptabilă din perspectiva menținerii habitatului, reducându-se semnificativ perioada de regenerare, uneori chiar fără a se asigura succesul regenerării.
1.1.2. Menținerea habitatelor forestiere aflate în prezent în afara fondului forestier și implementarea de măsuri minime de management, astfel încât să se mențină habitatele forestiere și speciile de interes conservativ asociate.	a. Menținerea suprafeței actuale de pădure aflate în prezent în afara fondului forestier prin includerea suprafețelor respective în fond forestier conform prevederilor legale sau cel puțin prin asigurarea unui management conform prevederilor legale pentru pășuni împădurite. b. Realizarea de acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor de terenuri cu păduri în afara fondului forestier cu privire la prevederile legale de management. c. Identificarea necesității plăților compensatorii pentru menținerea condițiilor necesare habitatelor și speciilor de interes conservativ. d. Menținerea suprafețelor cu habitatul de interes comunitar 91H0*, aflate în afara fondului forestier și introducerea în fond forestier cu prioritate a acestor suprafețe, habitat prioritar emblematic pentru sit. A se vedea măsurile din Anexa nr. 13 și Anexa nr. 30. e. Stabilirea măsurilor minime pentru speciile de interes conservativ în aceste suprafețe și implementarea lor-de exemplu menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor.
1.1.3. Stabilirea și implementarea măsurilor de management specifice pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar în Siturile de Interes Comunitar.	a. Stabilirea măsurilor de management specifice în baza recomandărilor din studiul de inventariere a habitatelor forestiere de interes comunitar așa cum sunt prezentate în fișele habitatelor din Anexa nr.13. b. Verificarea modului de aplicare a măsurilor de management prevăzute în planul de management al Ariilor Protejate prin participare la marcări sau verificarea acestora și la controale în parchete. c. Diseminarea măsurilor de management specifice: De exemplu prin programe de perfecționare profesională, instruiți, schimburi de experiență.
1.1.4. Stabilirea de măsuri de refacere în ROSAC0227Sighișoara-Târnava Mare și întocmirea de proiecte pentru inițierea lucrărilor de refacere pe cel puțin 10% din suprafețele degradate ale habitatelor 91H0*, 9170 în fond forestier .	a. Corectarea încadrării la tipul natural fundamental de pădure a tuturor arboretelor identificate în Studiul pe habitate forestiere ca fiind habitate 91H0* cu ocazia reamenajărilor. b. Includerea arboretelor care corespund habitatului 91H0* și care sunt în stare favorabilă de conservare în categoria funcțională care permite menținerea lor prin încadrarea în tipul funcțional T2 dacă această măsură nu împiedică plățile compensatorii. Dacă includerea în categorie funcțională restrictivă împiedică acordarea de plăți compensatorii, se mențin actualele încadrări, dar se permit doar lucrări corespunzătoare acestui tip funcțional și se acordă plăți compensatorii. c. Stabilirea zonelor prioritare pentru refacere și a măsurilor de refacere a tipului natural fundamental de pădure, elaborarea proiectelor de refacere. d. Revizuirea măsurilor de management - dacă este cazul -prevăzute în amenajamentele silvice pentru a se reface habitatul 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare - a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere . e. Identificarea resurselor necesare pentru proiectele de refacere și a potențialilor parteneri și a surselor de finanțare.

	f. Obținerea aprobărilor pentru proiectele de refacere și implementarea lor și inițierea lucrărilor de refacere. g. Delimitarea habitatelor de aniniș incluse în Unități Amenajistice care au majoritar alte tipuri de arborete - stabilirea de ua noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în unitatea amenajistică respectiv sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive . h. Stabilirea de măsuri de management care să permită menținerea arboretului matur de anin, echivalente lucrărilor pentru T1-T4 sau chiar includerea unităților amenajistice sau suprafețelor respective în categorii funcționale care permit încadrarea la tipul funcțional T1-T4 dacă este necesar.
1.1.5. Menținerea / refacerea stării de conservare favorabilă a habitatului 91H0* din afara fondului forestier în situl ROSAC0227Sighișoara - Târnavă Mare	a. Identificarea și delimitarea păcurillor de pădure cu stejar pufos și identificarea proprietarilor b. Acțiuni de informare a Direcțiilor Agricole Județene și Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură din zona Ariilor Protejate pentru a se ajunge la interzicerea tăierii vegetației lemnoase din aceste habitate. c. Interzicerea exploatarei masei lemnoase în suprafețele care sunt în stare favorabilă de conservare -numai în cazul în care se acordă plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. d. Stabilirea măsurilor de management pentru refacerea habitatului 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare - a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere. e. Acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor și administratorilor de fond forestier f. Includerea cu prioritate a acestor suprafețe în fond forestier și întocmirea de proiecte și Identificarea de resurse pentru trecerea în proprietatea statului a arboretelor de stejar pufos. g. Realizarea unui studiu cu privire la impactul pășunatului în acest habitat în suprafețele aflate în afara fondului forestier.
1.1.6. Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun- 9170, 91Y0, 91I0* și 91H0*- prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.	a. Ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee: De exemplu ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior. b. Recomandarea tratamentelor cvasigrădinate în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350 hectare, cu proprietate fărâmițată, cu utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea masei lemnoase: posibil să fie nevoie de stabilirea / aprobarea unui mod de exploatare / management favorabil / adaptat la proprietăți mici, care să permită menținerea biodiversității. c. Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor - reducerea suprafețelor cu lucrări de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor. d. Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.
1.1.7. Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de fâget -9130, 9110, 91V0-și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate.	a. Menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare. b. Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului. c. Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari. d. Menținerea speciilor secundare - carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire. e. Testarea, în măsura în care se obțin avizele necesare, a unui mod de fospodărire a pădurilor private care să permită proprietarilor de suprafețe mici să extragă 5 m3 lemn/an/hectar.
1.1.8. Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80% distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci.	a. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor -conducerea lor către statutul de arborete seculare-, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași: - identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestor măsuri; arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate și altele asemenea. - în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete, desemnarea ua-lor care pot fi conduse spre starea de arborete seculare. - informarea proprietarilor cu privire al cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor: inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii. - lobby la instituțiile relavante pentru alocarea sumelor necesare pentru această măsură prin plăți compensatorii.

	b. Interzicerea oricăror exploatare forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani- accidentale, igienă.
1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfinieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate.	a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va ține spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre. b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate. c. Menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior. d. Menținerea în medie a minim 20 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag. e. Menținerea a minim 15 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee. f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete. g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare. h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani - în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate. i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada: - 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă tipătoare mică și șerpar, - 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și - 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare. j. Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele. k. În arboretele pe pante peste 35o realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute. l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea. m. Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.
1.1.10. Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari.	a. Asigurarea unor zone de liniște în zona bărloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie - 31 martie. b. Reglementarea accesului motorizat în fond forestier: amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi și altele asemenea.
1.1.11. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fășii de arbori și arbuști.	Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie - dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.
1.1.12. Definirea a minim 3 zone model pentru aplicarea în primii doi ani a măsurilor prevăzute în planul de management pentru asigurarea condițiilor necesare speciilor, monitorizarea lor detaliată pentru adaptarea măsurilor în perioada imediat următoare.	a. Identificarea celor 3 zone model în care administratorii și proprietarii sunt dispuși să aplice măsurile recomandate. b. Elaborarea, în colaborare cu biologii, a protocoalelor de monitorizare specifice-dacă este cazul- și realizarea monitorizării. c. Analiza rezultatelor și adaptarea măsurilor.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene și acvatice.	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice

1.3.1. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ.	Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Urmărirea îndeaproape a proiectelor de amenajări pentru combaterea inundațiilor. b. Menținerea morfodinamicii naturale a albiei în zonele fără lucrări hidrotehnice. Păstrarea raportului natural între debitele lichide și solide printr-un management bazinal corespunzător-corelarea cu măsurile de management ale terenurilor agricole și forestiere. c. Menținerea debitelor ecologice corelate cu necesitățile habitatelor și speciilor de interes comunitar d. Menținerea și refacerea vegetației arboricole ripariene pentru reducerea impactului eroziunii de mal, pentru asigurarea cantităților de detritus vegetal necesar faunei acvatice și asigurarea microclimatului corpurilor de apă. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele habitatelor Anexa nr. 13.
1.3.2. Menținerea/refacerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare, prin menținerea cursurilor naturale ale apelor, a meandrelor și brațelor moarte precum și a conectivității albiei minore cu albia majoră.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Eliminarea periodică a obstrucțiilor antropice din albia minoră a râurilor și pâraielor-baraje pentru colectarea temporară a apei, bușteni, acumulări de PET-uri și altele asemenea. b. Înlocuirea trecerilor peste apele curgătoare amenajate prin tuburi din beton cu poduri clasice c. Elaborarea de proiecte și identificarea resurselor pentru refaceri în zonele critice, în special în zonele de confluență. A se vedea studiu Raport final inventariere habitate cavatice și ripariene. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișa habitatului: Anexa nr. 13.
1.3.3. Analizarea problemelor cauzate de populația de castor și implementarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie în sistemul de regularizare a apelor și pe proprietățile din sit.	Activități de management recomandate: a. Elaborarea unui studiu privind analizarea problemelor cauzate de populația de castor, elaborarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie, propunerea modului de calcul pentru plăți compensatorii și altele asemenea. b. Implementarea măsurilor stabilite în studiul de mai sus. c. Sprijinirea membrilor comunităților pentru întocmirea documentației pentru obținerea de plăți compensatorii.
1.3.4. Menținerea suprafețelor aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea a cel puțin 25% din suprafața habitatelor umede de luncă-6430.	Activități de management recomandate: a. Realizarea unui studiu privind impactul asupra comunităților locale a inundării controlate a unor suprafețe din zona apărută a luncii b. Refacerea a 25 hectare de habitate umede de luncă prin inundare sezonală controlată în condițiile specificate în Raport final inventariere habitate ripariene. c. Măsuri de refacere conform fișelor habitatului, Anexa nr. 13.
1.3.5. Menținerea habitatelor cu salcie albă și plop alb-92A0- aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea celor degradate pe cel puțin 25% din suprafață	a. Interzicerea tăierilor rase. b. Interzicerea tăierilor în zonele de adăpost pentru castori, menținerea inclusiv a crengilor căzute la sol. c. Interzicerea pășunatului. d. Interzicerea incendiilor. e. Interzicerea plantării speciilor alohtone în aceste habitate. f. interzicerea regularizării râurilor.
1.3.6. Cartarea și delimitarea habitatului prioritar de aniniș - 91E0* - din afara fondului forestier pe toată suprafața Ariilor Protejate și adaptarea măsurilor de management la cerințele de conservare și refacerea acestuia în siturile care au fost desemnate pentru acest habitat	a. Introducerea în fond forestier cu prioritate a suprafețelor cu acest tip de habitat aflate în afara fondului forestier și/sau identificarea modalității de menținere a lor dacă rămân în afara fondului forestier. b. Interzicerea defrișărilor, a tăierilor rase și a tăierilor definitive în acest tip de habitat aflat în afara fondului forestier c. Refacerea stării de conservare favorabile a habitatului de aniniș-91E0* în afara fondului forestier pe cel puțin 10% din suprafețele degradate, cu prioritate în ROSCI0304 și ROSCI0303.
1.3.7. Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare. Măsuri specifice recomandate: a. Refacerea prin neintervenție-excepție făcând speciile invazive, a vegetației ripariene din zonele prioritare definite în studiu. b. Menținerea aninișurilor și a zăvoaielor de luncă existente. A se vedea prevederile articolului 4.7. din Directiva Cadru Ape. A se vedea Raportul final inventariere habitate ripariene și acvatice.
1.3.8. Reglementarea accesului la apă pentru animalele domestice și restricționarea adăpării animalelor în zonele în care este necesară menținerea / refacerea habitatelor ripariene	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare Măsuri specifice recomandate: Vezi fișa habitatului – anexa nr. 13.

Programul 1: Biodiversitate

Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acestora, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice	
Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită	
Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.4.1. Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare	Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Întocmirea unei hărți cu coridoarele și zonele critice din vecinătatea localităților pentru asigurarea obiectivelor de conservare b. Informarea autorităților publice cu privire la aceste zone și solicitarea luării în evidență a lor pentru a se ține cont la autorizarea construcțiilor / investițiilor. c. Elaborarea și implementarea unui regulament privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan- cum sunt de exemplu stănele. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f., Miotis b., Miotis m.
1.4.2. Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe cursurile de apă pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al habitatelor și speciilor acvatice, pe o lungime de cel puțin 10% din total.	a. Elaborarea unui studiu cu privire la posibilitățile de refacere a conectivității longitudinale și a conectivității între albia minoră și albia majoră. b. Identificarea de resurse pentru cel puțin un proiect de refacere. c. Amenajarea de scări de pește și pasaje pentru traversarea suprafețelor betonate și a pragurilor, prin amplasarea de bolovani pe fundul albiei și, pe alocuri, distrugerea integrală a pragurilor- pe porțiuni de 40-50 cm.
1.4.3. Păstrarea și refacerea culoarelor de vegetație ripariană pe toate cursurile de apă pt asigurarea condițiilor de viață pentru speciile de pești, amfibieni și vidră.	a. Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor b. Realizarea de podețe la locurile de trecere a animalelor. c. Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de min 10 m în parchetele de exploatare a lemnului.
1.4.4. Asigurarea calității apei pentru asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile de pești, scoici și amfibieni.	a. Îndepărtarea deșeurilor solide de proveniență antropică din cursurile de apă și de pe malurile acestora. b. Reducerea poluării apelor prin reglementarea amplasării și prin modernizarea stațiilor de epurare a fermelor, sistemelor de canalizare ale localităților. c. Respectarea legislației cu privire la utilizarea pesticidelor, îngrășămintelor și insecticidelor, precum și a prevederilor suplimentare prevăzute de administrator. d. Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice, pesticidelor și insecticidelor de-a lungul râurilor pe o distanță de minim 15 m de albia minoră. Zona de protecție definită de Agenția de Gospodărire a Apelor. e. În cazul habitatului 6430 interzicerea amplasării de ferme permanente la o distanță mai mică de 500 m pe teritoriul Ariilor Protejate, cu excepția văilor înguste unde amplasarea lor se avizează de la caz la caz cât mai departe de albiile râurilor. f. Inventarierea locurilor de îmbăiere a animalelor domestice și desființarea celor care sunt amplasate la distanță mai mică de 500 m de râu.
1.4.5. Asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere pentru amfibieni.	a. Amenajări speciale pentru amfibieni în cadrul drumurilor modernizate-podețe, tuneluri, structuri de ghidaj. b. Realizarea unui studiu privind impactul transporturilor asupra populațiilor de amfibieni.
1.4.6. Asigurarea menținerii coridoarelor ecologice pentru speciile de mamifere.	a. Realizarea de "hop-overs" - coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste animale: drumuri, clădiri- între zonele de adăpost și hrănire pt lilieci. b. Restricționarea circulației rutiere în zonele de trecere a mamiferelor mari: amplasarea de indicatoare, spinări de măgar, obstacole de reducere a vitezei și altele asemenea. c. Menținerea unei fâșii de tufișuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs. d. Reglementarea amplasării gardurilor în zonele coridoarelor critice.
1.4.7. Asigurarea conectivității cu alte Arii Protejate prin coridoare ecologice.	a. menținerea coridoarelor fără construcții. b. studierea / monitorizarea utilizării coridoarelor.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acestora, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	

Obiectiv specific: Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.5.1 Limitarea extinderii intravilanului în special în zonele care constituie coridoare ecologice și care sunt importante pentru liniștea speciilor	a. Evidențierea în planurile de urbanism și în evidențele funciare a coridoarelor ecologice, b. Menținerea coridoarelor ecologice în extravilan sau dacă au fost deja incluse în intravilan, fără construcții. c. Analiza Planurilor Urbanistice Generale actuale din perspectiva coridoarelor ecologice și a altor zone importante din punct de vedere al conservării și realizarea de demersuri pentru a se interzice construcțiile în aceste zone. d. Informarea și conștientizarea autorităților locale și a altor factori interesați cu privire la coridoarele ecologice identificate și la habitatele de interes de conservare din vecinătatea localităților. e. Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante. f. Includerea zonelor cu habitate importante și cu zone de liniște ale speciilor în Planurile Urbanistice Generale și alte planuri de management dacă este cazul. g. Evaluarea impactului potențial al construcțiilor existente în afara localităților sau planificate a se construi în afara localităților și aprobarea lor de la caz la caz, în funcție de impact.
1.5.2. Menținerea / îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru coloniile de lilieci și pentru speciile de păsări care cuibăresc în intravilan.	a. Elaborarea de programe de educație și promovarea lor în școlile din Ariile Protejate. b. Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de lilieci sau cuiburi de barză. c. Promovarea și implementarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiștii pe specii de lilieci. d. Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci - utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie.
1.5.3. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice, prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport-rutier, Căi Ferate, energie.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare. a. Realizarea de amenajări specifice pentru traversarea șoselelor sau drumurilor cu trafic semnificativ. b. Asigurarea unui statut de protecție a zonelor învecinate sitului, folosite de carnivore mari la deplasări-culoarele de migrare. c. Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.
1.5.4. Menținerea zonelor umede în mod tipic reprezentate de bălți de dimensiuni mici, între 4-40 m2, cu caracter temporar formate în urma precipitațiilor pe suprafața pajiștilor.	Activități de management recomandate: a. Participarea activă la elaborarea de strategii naționale privind asigurarea plăților compensatorii pentru măsurile restrictive din Siturile Natura 2000. b. Derularea de acțiuni de conștientizare în vederea stimulării proprietarilor de terenuri pentru a solicita plățile compensatorii pentru măsurile restrictive. c. Favorizarea pășunatului extensiv tradițional cu bivoli și vite pe pajiștile pășunate de acestea în trecut. Aceste animale contribuie la menținerea unei diversități mari de habitate acvatice temporare prin acesta determinând formarea unor sisteme populaționale viabile ale speciilor comunitare de amfibieni-în special Bombina variegata. d. Dacă nu este posibilă restaurarea pășunatului cu vite și bivoli, recomandăm menținerea a unui număr mic de bivoli pe pășunile cu oi. Chiar și în număr mic- aproximativ 0,05 animale / hectar, bivoli vor menține habitatele umede. e. Încheierea unui protocol de colaborare între Administratorul și Agenția pentru Plăți și Intervenții pentru Agricultură, pentru interpretarea/aplicarea măsurilor conservative respectiv a penalităților. f. Se recomandă sistem de adăpători în cascadă de 2-3 trepte. g. Zonele umede de pe pășuni și fânețe deseori se colmatează datorită dezvoltării excesive a biomasei vegetale. Acesta rezultă în scăderea perioadei acvatice a lor, și deci a calității pentru amfibieni și alte organisme acvatice. Decopleșirea habitatelor umede se poate face manual/prin cosire, sau pe pășuni cu reintroducerea pășunatului cu bivoli-vezi punctele c. și d. h. Menținerea regimului hidric a pajiștii prin intervenții asupra șanțurilor de drenaj. Șanțurile de drenaj contribuie la desecarea pajiștilor. În condițiile în care schimbările climatice vor afecta pajiștile, intervențiile care să amelioreze pierderile de apă devin

	foarte necesare. i. Intervenții pentru creșterea valorii ca habitat a șanțurilor de drenaj prin intervenții care să oprească scurgerea apei și managementul vegetației excesive-păstrarea vegetației presărat, în proporție de aproximativ 30%. Aceste intervenții trebuie să se desfășoare cu acceptul Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele speciilor: Bombina variegata și Triturus cristatus.
1.5.5. Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor.	a. Interzicerea amplasării de Micro Hidro Centrale pe cursurile de apă din cadrul siturilor. b. Avizarea irigațiilor de către structurile de administrare a siturilor în abaza studiilor de impact cumulativ.
1.5.6. Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni cum ar fi tritonul cu creastă.	a. Interzicerea lucrărilor de regularizare a râurilor, cu excepția zonelor de risc pentru localități. b. Interzicerea lucrărilor de recalibrare și reprofilare a albiei. c. Asigurarea condițiilor pt menținerea bălților permanente și temporare. Avizarea lucrărilor de refacere / realizare de heleștee, în măsura în care acestea nu afectează habitate de interes conservativ-în special refacerea vechilor heleștee. d. Interzicerea extragerii de agregate minerale din albia minoră a râurilor. f. Reabilitarea brațelor moarte și a fostelor zone umede. g. Refacerea zonelor afectate de balastiere - în albia majoră se va face ținând cont de necesitățile speciilor de amfibieni, respectând prevederile stabilite de Administrație.
1.5.7. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele și a câinilor și pisicilor hoinare în intravilan și extravilan	Activități de management recomandate: patulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Sesizarea autorităților competente cu privire la prezența câinilor hoinari și pisicilor hoinare. b. Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânătoare. c. Controlul respectării legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea juzelelor. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul: 1.6. Specii invazive	
Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.	
Subprogramul: 1.6. Specii invazive	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.6.1. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive noi pe teritoriul Ariilor Protejate.	Activități de management recomandate: Patulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Monitorizarea speciilor invazive și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere. b. Realizarea unui plan de prevenire a răspândirii speciilor invazive. c. Realizarea unui ghid privind speciile invazive și de interes conservativ. d. Realizarea de protocoale de colaborare cu Asociația Generală a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi și cu alte asociații de pescari sportivi -implementarea unui sistem carnet-capturi. e. Îndepărtarea speciilor ierboase invazive înainte de înflorire-C. canadensis, Helianthus tuberosus, Reynoutria japonica, Rudbeckia laciniata, Polygonum sachalinensis, Echinocystis lobata. f. Studiarea speciei autohtone invazive Xeranthemum cylindraceum. g. Identificarea de posibilități de valorificare a acestor specii-de exemplu tuberculii de Helianthus tuberosus sunt buni pentru hrănirea animalelor. h. Identificarea de resurse pentru combaterea unor specii invazive și elaborarea de proiecte de refacere a habitatelor și speciilor de interes conservativ afectate de speciile invazive .
1.6.2. Asigurarea condițiilor pentru controlul răspândirii agenților patogeni de la animalele domestice la speciile de faună de interes conservativ.	Activități de management recomandate: Patulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare Măsuri specifice recomandate:Vezi fișele speciilor: Canis l., Ursus a. - Anexa nr. 13.
1.6.3. Reglementarea / Interzicerea introducerii de specii alohtone și specii autohtone problematice.	a. Studiarea potențialului invaziv și a impactului asupra mediului pentru toate plantele alohtone ce se doresc a fi introduse în Ariile Protejate. Studiile vor fi realizate obligatoriuținând cont de condițiile locale/regionale.

	b. Reglementarea amplasării culturilor de specii alohtone neinvazive în habitate de interes și în habitatele speciilor de interes conservativ- Salcâm, Rășinoase, Cătina albă, Paulownia și sălcii energetice și altele asemenea.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare	
Obiectiv specific: Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Ariile Protejate Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt.	
Subprogramul: 1.7. Măsuri generale de conservare	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.7.1. Revizuirea limitelor ariilor protejate pentru asigurarea unui management corespunzător	a. Analiza limitelor actuale și ajustarea lor astfel încât limitele să fie clare, așezate pe cât posibil pe limite naturale și artificiale evidente. b. Includerea de unități amenajistice întregi în fondul forestier din Ariile Protejate cu ocazia reamenajărilor
1.7.2. Analiza necesității de a se extinde și desemna suprafețe noi de Situri de Importanță Comunitară pentru a compensa suprafețele de habitate lipsă din actualele Situri de Importanță Comunitară și pentru speciile de interes comunitar.	Analiza zonei din dreptul localităților Alma Vii - Metiș - Ghijasa și zona delimitată la nord de linia Gherdeal - Cincu - Șoarș - Felmer - Hălmeag: care ar include ROSCI0143 și ROSCI0144.
1.7.3. Stabilirea și aplicarea de măsuri de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ-cele de interes comunitar și național, a habitatelor importante pentru speciile de interes comunitar- altele decât cele incluse în formulele standard.	a. Refacerea formularelor standard pentru reflectarea corespunzătoare a valorilor de conservare din sit. b. Elaborarea propunerii de includere a tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar și național din sit: vezi capitolul B.3. - habitate de interes comunitar - vezi Capitolul B3, cu prioritate a habitatelor: 91E0* în ROSCI0304, 91H0* . A se vedea justificarea în Capitolul C3. - habitate importante pentru speciile de interes comunitar - A se vedea justificarea în Capitolul C3. - specii de interes comunitar - A se vedea justificarea Capitolul B3. - specii de interes național - A se vedea justificarea Capitolul B3. b. Scoaterea din Formularul Standard: - integral a suprafeței 9110 din ROSCI0227.A se vedea justificarea justificare la Capitolul B3 și Capitolul C3. - 3130, 3150 și 3240 din ROSCI0227. c. Inventarierea și cartarea habitatelor și speciilor de interes conservativ, neincluse în actualul Formularul Standard și stabilirea măsurilor de management specifice.

Ulterior aprobării Planurilor de management al siturilor Natura 2000 **ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, instituția publică ce a fost responsabilă cu administrarea siturilor Natura 2000 menționate mai sus (A.N.A.N.P.), a emis Decizia președintelui A.N.A.N.P. nr. 547/27.10.2021 și nr. 217/04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1156/2016 pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și Deciziile nr. 522/18.10.2021 și nr. 198/30.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 pentru ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului fiind aprobate **Obiectivele Specifice de Conservare(OSC)**.

În urma analizei acestor OSC, s-a putut trage concluzia că pentru evaluarea stării de conservare precum și pentru monitorizarea acesteia pentru speciile și habitatele de interes comunitar se vor aplica parametrii din OSC, ușor cuantificabil și foarte ușor de raportat la nivelul lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic.

Astfel, pentru speciile și habitatele identificate pe suprafața fondului forestier se va avea în vedere și analiza asupra acestor parametrii din OSC, pentru restul speciilor și habitatelor nefiind necesare deoarece Amenajamentul Silvic nu va genera niciun impact asupra acestora. Valorile parametrilor din OSC vor fi actualizate/completate doar cu elemente/valori pentru suprafața ce se suprapune cu limitele fondului forestier al U.P. II Recea.

Obiective Specifice de Conservare pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș**9110 Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum***

Suprafața habitatului în situl ROSAC0122 este estimat la 24700-27300 ha, conform planului de management. 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:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 368,30	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 Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0122, acest tip de habitat ocupă suprafața de 368,30 ha. u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: curățiri, rărituri T. igienă, T. progresive, T. Conservare dar și fără lucrări – păduri cvasivirgine
Specii de arbori caracteristici	% / 500 m ²	Cel puțin 70	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> - <i>Fagetum</i> Morariu et al. 1968 și <i>Deschampsio flexuosae</i> - <i>Fagetum</i> Soó 1962 Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m ²
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> . Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, numărul speciilor caracteristice de floră enumerate mai sus este mai mare de 3/500 m ²
Abundenta speciilor invazive și potențial invazive	%/ha	Mai puțin de 1	Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier al U.P. II Recea ocupat de acest habitat
Abundenta ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	%/ha	Cel mult 10	Specii cosmopolite indicatoare de perturbare amintite pot fi: <i>Urtica dioica</i> , <i>Veratrum album</i> . Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. II Recea ocupat de acest habitat.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	În urma inventariierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 30 m ³ /ha, acesta variind în funcție de vârsta, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m ³ /ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	În urma inventariierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un număr de 2 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020

9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*)

Suprafața acestui habitat în sit este 45660 ha, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **nefavorabilă - inadecvată** (suprafață nefavorabilă inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective: nefavorabile inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 58,20	Molidișurile din Munții Făgăraș și Iezer - Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1400 - 1800 m. Totuși, pâlcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1000 m din cauza inversiunilor termice. Pe versantul nordic, în multe locuri limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1600 m. Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Din punctul de vedere al structurii și funcțiilor starea de conservare a habitatului este favorabilă, dar suprafața ocupată de acesta se reduce foarte mult în urma defrișărilor. Suprafața habitatului scade, potrivit studiului de fundamentare, datorită extragerii excesive de lemn <u>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0122, acest tip de habitat ocupă suprafața de 58,20 ha. u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: îngrijirea culturilor, tăieri de igienă, T. Progresive, T. Conservare dar și fără lucrări – păduri cvasivirgine</u>
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	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> - <i>Fagetum</i> Morariu et al. 1968 și <i>Deschampsio flexuosae</i> - <i>Fagetum</i> Soó 1962 <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²</u>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
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> . <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, numărul speciilor caracteristice de floră enumerate mai sus este mai mare de 3/500 m²</u>
Abundenta specii invazive și potențial invazive	%/ha	Mai puțin de 1	<u>Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier al U.P. II Recea ocupat de acest habitat</u>
Abundenta ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	%/ha	Cel mult 10	Specii cosmopolite indicatoare de perturbare amintite pot fi: <i>Urtica dioica</i> , <i>Veratrum album</i> . <u>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. II Recea ocupat de acest habitat.</u>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	În urma inventariilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 30 m ³ /ha, acesta variind în funcție de vârsta, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m ³ /ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	În urma inventariilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un număr de 2 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Habitatul are o suprafață de 52200 ha în sit, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **nefavorabil-inadecvată** (suprafață: nefavorabil-inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective nefavorabil-inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 169,10	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 fâgetele dacice sunt înlocuite de fâgetele 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 fâgete ilirice (91K0). - pe macroversantul estic al Munților Făgăraș (bazinele Bârselor) și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în sit toate fâgetele 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. Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0122, acest tip de habitat ocupă suprafața de 169,10 ha. u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: îngrijirea culturilor, degajări, curățiri, rărituri, T. Igienă, T. Progresive, T. Conservare, T. succesive
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	<i>Picea abies</i>, <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i> sunt considerate specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Conform studiului speciile care diferențiază fâgetele carpatice sunt: <i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Symphitum 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 fâgetelor dacice din Munții Făgăraș și Iezer - 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> Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, numărul speciilor caracteristice de floră enumerate mai sus este mai mare de 3/500 m²
Abundenta specii invazive și potențial invazive	%/ha	Mai puțin de 1	Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier al U.P. II Recea ocupat de acest habitat
Abundenta ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	%/ha	Cel mult 10	Specii cosmopolite indicatoare de perturbare amintite pot fi: <i>Urtica dioica</i>, <i>Veratrum album</i>. Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul cadrului fondului forestier al U.P. II Recea ocupat de acest habitat.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	În urma inventariilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 30 m ³ /ha,

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			acesta variind în funcție de vârsta, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m ³ /ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un număr de 2 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020

1193 *Bombina variegata*

Mărimea populației este estimată la aproximativ 5.000-10.000 exemplare, iar arealul de distribuție la 1.000-5.000 ha. Starea de conservare este **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
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 300	Mărimea populației este estimată la 5.000-10.000 de exemplare. <u>Pe suprafața u.a.-urilor ce reprezintă habitat potențial favorabil pt specie, există cel puțin 30 microhabitate de reproducere care poate adăposti cel puțin 10 - 12 indivizi maturi ai speciei</u>
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25,89	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 pâraie, urme de utilaje de exploatare forestieră, suprafețe mlăștinoase, izvoare și lacuri. <u>Procent din suprafața următoarelor u.a.-uri, acolo unde panta medie a terenului este de max 15 grade, limitrofe cursurilor de apă, pâraielor: % din u.a. 51, 150 A, 151 A, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 43 A, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48 A, 49A, 50 A, reprezintă habitat potențial favorabil al speciei = 25,89 ha</u>
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei Număr unități de carioaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	Cel puțin 20 Cel puțin 2	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 carioaj de 5x5 km cu prezența speciei este 65. Numărul habitatelor de reproducere unde specia a fost identificată este 611,

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			totuși numărul total de habitate de reproducere la nivel de sit este necunoscut. <u>Pe suprafața U.P. II Recea se încadrează cel puțin 2 unități de carioaj de 5x5 km</u>
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. <u>Într-un transect de 2 km au fost identificate 4 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.</u>
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.

1087* *Rosalia alpina*

Această specie este prezentă în sit cu o populație de 1.000-5.000 indivizi, suprafața habitatului de cel puțin 9514 ha, iar starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 200	Mărimea populației speciei în sit este estimată la 1000-5000 indivizi. Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015). Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitatelor cu lemn mort. Perioada ideală pentru monitorizare este în luna iulie. <u>Din transectele parcurse pe teren în suprafețele ce reprezintă habitat potențial al speciei, și în urma observațiilor directe a indivizilor prezenți, se aproximează că un minim de 150-200 de exemplare habitează pe suprafața U.P.-ului</u>
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 355,40	Suprafața habitatului speciei în sit este de aproximativ 9514 ha. Se calculează în funcție de suprafața pădurilor de fag, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani. <u>Habitatul potențial favorabil al speciei de pe suprafața U.P. II Recea, reprezentat de pădurile mature(>80 ani) de fag și amestec de fag cu rășinoase(habitat natura 2000 – 91V0 și 9110) = 355,40 ha</u>
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile de fag. În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un număr de 2 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se estimează numărul de arbori de fag cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul uscat, neputrezit. În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 30 m ³ /ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m ³ /ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Mărimea populației speciei în sit 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 3	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 ROSCI0122 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 Bârsa, 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. <u>Având în vedere suprafața pădurilor din AS ce se suprapune cu ROSAC0122 este 604,40 ha precum și densitatea medie de 1</u>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<u>exemplare la aprox 400 ha, considerăm că pe suprafața AS poate exista 2 exemplare, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională. Pe suprafața fondului forestier nu au fost observate bârloage pentru hibernarea speciei.</u>
Tendința 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 604,40	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. <u>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu aria protejată ROSAC0122 reprezintă habitat favorabil pentru specie 604,40 ha</u>
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	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 / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. <u>Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie</u>
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40%	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. <u>Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 425,30 ha cea ce reprezintă 70%</u>
Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 5% Cel puțin 91,70 ha	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. <u>Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 91,70 ha ce reprezintă 15%</u>
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.

1352* *Canis lupus* (Lup)

Starea de conservare a speciei în sit conform Planului de management a fost evaluată ca fiind **necunoscută** (starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei favorabilă, a habitatului speciei favorabilă, în privința perspectivelor de viitor necunoscută). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de**

conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 1 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 ROSCI0122 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. <u>Având în vedere suprafața pădurilor din AS ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 604,40 ha precum și densitatea medie de 1 exemplare la aprox 1000 ha, considerăm că suprafața AS poate exista 1 exemplar, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională.</u>
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.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 640,40	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. <u>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu aria protejată ROSAC0122 reprezintă habitat favorabil pentru specie 604,40 ha</u>
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 vânătoare. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			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 . <u>Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie</u>
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40%	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. <u>Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 425,30 ha cea ce reprezintă 70%</u>
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 5% Cel puțin 91,70 ha	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. <u>Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 91,70 ha ce reprezintă 15%</u>
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 ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1361 *Lynx lynx*

Mărimea populației speciei în sit 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:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1	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. <u>Având în vedere că suprafața fondului forestier al U.P. II Recea ce se suprapune cu situl este de 604,40 ha, putem afirma că pe</u>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<u>suprafața de fond forestier există cel puțin un exemplar ce folosește suprafața fondului forestier pentru hrană și odihnă</u>
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 604,40	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, Dejani, Sebeș, Strâmba, Bârsa 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 Pecineag, 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. <u>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu aria protejată ROSAC0122 reprezintă habitat favorabil pentru specie 604.40 ha</u>
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	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 valoare țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. <u>Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie</u>
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40%	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. Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din <u>amenajamentul silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 425,30 ha cea ce reprezintă 70%</u>
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 5% Cel puțin 91,70 ha	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. <u>Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 91,70 ha ce reprezintă 15%</u>
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în	Ha		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> ,

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)		Trebuie definită în termen de 1 an	<i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

Obiective Specifice de Conservare pentru ROSPA0098 Piemontul Făgăras

A239 *Dendrocopos leucotos*

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 12	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. <u>Pe suprafața AS se estimează prezența a 12 perechi ce folosesc zona pentru cuibărire.</u>
Tendențele 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 463,700	Habitatul speciei în sit este de 30033 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit. <u>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 reprezintă habitat favorabil pentru specie = 463,700 ha</u>
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. <u>Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 este de 306,10 ha cea ce reprezintă 67%</u>
dinPrezența arborilor	Nr/ha	Cel puțin 5	În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1,38 arbori/ha (suprafața acoperită 66,1 ha).

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
maturi/bătrâni în habitate de păduri			În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un număr de 2 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În cadrul CBM 2022, valoarea medie calculată pentru habitatele speciei a fost de 12 m3/ha (5,4-23,4 interval de confidență 95%, n=45). În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 30 m3/ha, acesta variind în funcție de vârsta, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m3/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020

A236 *Dryocopus martius*

Conform Planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 250 - 530 perechi cuibăritoare și are o **stare de conservare favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Dryocopus martius* 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 8	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 250 -530 perechi cuibăritoare. <u>Pe suprafața AS se estimează prezența a 8 perechi ce folosesc zona pentru cuibărire.</u>
Tendențele 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.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 463,700	Habitatul speciei în sit este de 33478 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit. <u>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 reprezintă habitat favorabil pentru specie = 463.700 ha</u>
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. <u>Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 este de 306,10 ha cea ce reprezintă 67%</u>
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5	În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1,38 arbori/ha (suprafața acoperită 66,1 ha). În urma inventariilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un număr de 2 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În cadrul CBM 2022, valoarea medie calculată pentru habitatele speciei a fost de 12 m3/ha (5,4-23,4 interval de confidență 95%, n=45). În urma inventariilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 30 m3/ha, acesta variind în funcție de vârsta, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m3/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020

A104 *Bonasa bonasia*

Conform Planului de management populația acestei specii în sit este de **60 - 90 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare 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 1	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 250 -530 perechi cuibăritoare. <u>Pe suprafața AS se estimează prezența a 3 perechi ce folosesc zona pentru cuibărire.</u>

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
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 463,700	Habitatul speciei în sit este de 33606 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit. <u>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 reprezintă habitat favorabil pentru specie = 463,700 ha</u>
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent/ha	Cel puțin 10%	Pentru favorizarea speciei se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat pe o suprafață minim 10%, conform recomandărilor Planului de management

A220 *Strix uralensis*

Conform Planului de management, mărimea populației este estimată la 68-110 perechi. Starea de conservare 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	Cel puțin 2	Conform Planului de management în sit cuibăresc 68-110 de perechi de huhurez mare. În Formularul standard apare cu 50-60 perechi. <u>Pe suprafața AS se estimează prezența a 2 perechi.</u>
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 463,700	Habitatul speciei în sit este de 33478 ha conform Planului de management. <u>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 reprezintă habitat favorabil pentru specie = 463,700 ha</u>

Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50%	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. <u>Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 este de 306,10 ha cea ce reprezintă 67%</u>
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5	În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1,28 arbori/ha (suprafața acoperită 81,27 ha). În urma inventariilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un număr de 2 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În cadrul CBM 2022, valoarea medie calculată pentru habitatele speciei a fost de 8,2 m3/ha (5,2-16,8 interval de confidență 95%, n=64). În urma inventariilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 30 m3/ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m3/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020

A072 *Pernis apivorus*

Conform Planului de management populația acestei specii în sit este de **43 - 65 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametrii și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 3	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 250 -530 perechi cuibăritoare. <u>Pe suprafața AS se estimează prezența a 3 perechi ce folosesc zona pentru cuibărire.</u>
Tendențele 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.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 463,700	Habitatul speciei în sit este de 33606 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit. <u>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 reprezintă habitat favorabil pentru specie = 463,700 ha</u>
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 33401	Habitatul de hrănire al speciei în sit este de 33401ha, conform Planului de management
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50%	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. <u>Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 este de 306,10 ha cea ce reprezintă 67%</u>

A321 *Ficedula albicollis*

Conform Planului de management, mărimea populației este de 6.728-16.268 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 cuibăritoare	Cel puțin 115	Conform Planului de management, populația se estimează la 6.728-16.268 perechi. În Formularul standard apare cu 13.500-16.900 perechi. În cadrul CBM 2022, valoare medie calculată a fost de 7.731 perechi. Densitatea calculată este de 0,24+-0,07. Mărimea habitatului la care s-a extrapolat populația este de 32.525 ha. <u>Tinând cont că suprafața din amenajament care se suprapune cu ROSPA0098 este de 463,70 ha, pe acest teritoriu pot exista minim 115 perechi cuibăritoare.</u>
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 463,70	Habitatul speciei în sit este de 30911 ha conform Planului de management.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<u>Având în vedere cerințele ecologice ale speciei s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098, respectiv 463,70 ha.</u>
Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1,38 arbori/ha (suprafața acoperită 66,1 ha). În urma inventariilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un număr de 2 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50	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. <u>Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0098 este de 306,10 ha cea ce reprezintă 67%</u>
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10	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 cadrul CBM 2022, valoarea medie calculată pentru habitatele speciei a fost de 12 m3/ha (5,2-23,4 interval de confidență 95%, n=47). În urma inventariilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 30 m3/ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m3/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020

Obiective Specifice de Conservare pentru ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

A238 Dendrocopos medius

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2225-4240 perechi. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 2225 - 4240 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața din amenajament care se suprapune cu ROSPA0099 este de 4,30 ha, pe acest teritoriu pot exista minim o pereche cuibăritoare.</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
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	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4,30	<u>Având în vedere cerințele ecologice ale speciei s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSPA0099, respectiv 4,30 ha.</u>
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Număr / ha	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. În urma inventariilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un număr de 2 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 20	În urma inventariilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. II Recea a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 30 m3/ha, acesta variind în funcție de vârsta, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m3/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020

5. Analiza măsurilor de conservare ale ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș care pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea

Având în vedere că aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** au Plan de management aprobat, vom enumera măsurile de conservare prezente în acest plan, care urmăresc menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, pentru habitatele și speciile de interes comunitar prezente pe suprafața U.P. II Recea și care ar putea limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea:

Codul și numele ANPIC	Măsura din PM	Mod de implementare/Submăsuri	Habitat / specie de interes comunitar
ROSAC0122	MS32: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și actualizarea continuă a informațiilor privind distribuția și starea de conservare a habitatelor. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual - în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatelor și pentru evaluarea presiunilor și amenințărilor; - o dată la 3 ani - în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatelor, respectiv al regenerării naturale. Pe baza acestor monitorizări se vor identifica măsuri de management adecvate fiecărui habitat în parte.	9110, 9410, 91V0
	MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare	- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.	9110, 9410, 91V0
	MS46: Identificarea, delimitarea și conservarea de noi suprafețe forestiere, care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine/cvasivirgine conform legislației în vigoare	- Pădurile virgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în legislația în vigoare se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională 1,5j - păduri virgine, tipul I funcțional - TI. - Pădurile cvasivirgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în legislația în vigoare, se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională 1,5o - păduri cvasivirgine, tipul I funcțional - TI. - Măsurile de gospodărire ale pădurilor virgine și cvasivirgine sunt corespunzătoare tipului funcțional I. - Administratorul ariei naturale protejate se va implica în mod activ în vederea identificării, cartării și încadrării acestor suprafețe în categoriile funcționale corespunzătoare, în acord cu prevederile legislației naționale.	9110, 9410
	MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a	91V0

Codul și numele ANPIC	Măsura din PM	Mod de implementare/Submăsuri	Habitat / specie de interes comunitar
		arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	
	MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.	9110

Codul și numele ANPIC	Măsura din PM	Mod de implementare/Submăsuri	Habitat / specie de interes comunitar
		- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	
	MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid -Picea, din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio - Piceetea	- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 - 3000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente. - executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.	9410
	MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bărloagelor	- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>

Codul și numele ANPIC	Măsura din PM	Mod de implementare/Submăsuri	Habitat / specie de interes comunitar
		- la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a băltoagelor. - se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a băltoagelor.	
	MS61: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale	În elaborarea amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să se țină cont de conservarea speciilor de carnivore mari. Efectele implementării amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să aibă un efect pozitiv atât asupra speciilor pradă cât și asupra carnivorelor mari.	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>
	MS78: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Pentru cele două specii de tritoni se va menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice, de minimum 10 m lățime, atât în cadrul habitatelor în care aceste specii au fost identificate, cât și în jurul altor habitate ce vor fi identificate în viitor. În cazul habitatelor acvatice de mari dimensiuni - bălți permanente - utilizate de specia <i>Triturus cristatus</i> , acestea vor fi protejate împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Măsura va fi implementată doar cu acordul proprietarilor/ administratorilor de teren. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i> .	<i>Bombina variegata</i>
	MS79: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice	Măsura presupune crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m ² , prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare. Măsura va face obiectul unui studiu ce va fi elaborat și asumat de către administratorul arie naturale protejate.	<i>Bombina variegata</i>
	MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii	1. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. 2. Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. 3. Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii. Submăsurile 1 și 3 se vor aplica și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i> .	<i>Bombina variegata</i>
	MS81: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe	1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i> .	<i>Bombina variegata</i>
	MS95: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea	1. colectarea de exemplare în alt scop decât cel științific este interzisă. 2. se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.	<i>Rosalia alpina</i>

Codul și numele ANPIC	Măsura din PM	Mod de implementare/Submăsuri	Habitat / specie de interes comunitar
	speciei și a habitatelor specifice	3. protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate. 4. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha. 5. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha. 6. la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. 7. se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.	
	MS102: Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec	La ora actuală, clasele de vârstă IV și V - vârstă mai mare de 80 ani - din cadrul fondului forestier de pe raza ariei naturale protejate reprezintă aproximativ 35% din suprafața totală în condițiile în care în interiorul sitului în ultimii 30 de ani s-au exploatat suprafețe însemnate, suprafețele din clasele de vârstă I și II fiind în permanentă creștere ca urmare a modificării structurii proprietății asupra fondului forestier. Dacă acest proces va continua, este de anticipat scăderea drastică a procentului de pădure cu vârste mai mari de 80 ani în următorii 30 de ani. În scopul atingerii și/sau menținerii statutului de conservare favorabil pentru speciile dependente de habitatele forestiere, respectiv <i>Pernis apivorus</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ciconia nigra</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, prin măsuri de management trebuie ca pe termen lung structura pe clase de vârstă a fondului forestier în ansamblul său să fie echilibrat, în condițiile în care echilibrarea pe clase de vârste este și un principiu al silviculturii, cu condiția ca activitățile economice de exploatare să nu fie puternic perturbate. În acest sens, pe termen scurt, respectiv în perioada de implementare a prezentului Plan de management, suprafața cuprinsă în clasele de vârstă IV și V - cu vârstă mai mare de 80 ani - trebuie să fie permanent cuprins în intervalul 25-35% din totalul fondului forestier, indicele de evaluare al măsurii la sfârșitul planului de management fiind de 30-35%. Pentru atingerea acestui parametru este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou elaborate pe suprafața ariei naturale protejate, astfel încât acest procentaj să se mențină și, dacă este posibil în perioada de timp a implementării planului de management, să crească la nivelul întregului sit. Pe termen lung, respectiv la un orizont al anului 2065, suprafața procentuală de fond forestier cuprinsă în casele de vârstă IV și V - peste 80 de ani trebuie extinsă până la 40%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant. Calculul pornește de la premisa structurii echilibrate pe clase de vârstă, deci propunerea ca procentul de 40 % să fie o țintă pentru anul 2065 -orizont de timp de 50 de ani- este echitabilă din punct de vedere ecologic și economic. Pentru atingerea acestui deziderat administratorii de terenuri forestiere trebuie să planifice măsurile din următoarele planuri de amenajare astfel încât distribuția arboretelor pe clase de vârstă să fie echilibrată atât pentru menținerea procentului de 40% după 2065 cât și pentru gestionarea durabilă a pădurilor. Atât pentru atingerea parametrului pe termen scurt cât și pe termen lung ar fi de dorit ca toți	<i>Bonasa bonasia</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Ficedula albicollis</i>

Codul și numele ANPIC	Măsura din PM	Mod de implementare/Submăsuri	Habitat / specie de interes comunitar
		proprietarii/administratorii, indiferent de suprafața de pădure deținută să elaboreze amenajamente silvice. În acest sens administratorul ariei naturale protejate va colabora cu administratorii de fond forestier și proprietarii de păduri în scopul găsirii de soluții pentru amenajarea silvică a tuturor suprafețelor de fond forestier în condițiile regimului silvic.	
	MS103: Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre	Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constituantă a măsurilor care privesc evaluarea și monitorizarea în teren a populațiilor speciilor criteriu, respectiv <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Strix uralensis</i> și <i>Ciconia nigra</i> .	<i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i>
	MS104: Promovarea menținerii de arbori bătrâni - peste 80 ani - în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare	Prezența unor pâlcuri de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special <i>Aquila pomarina</i> , <i>Pernis apivorus</i> și <i>Circaetus gallicus</i> , dar și barza neagră, <i>Ciconia nigra</i> . De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa funcție de condițiile din teren. 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.	<i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Pernis apivorus</i>
	MS105: Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezenta speciei <i>Dendrocopos leucotos</i> . Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i> . De asemenea, un factor limitant în ocuparea teritoriului de către specia <i>Strix uralensis</i> îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, ruptți în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși. În acest sens, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a acestor specii la nivelul arie naturale protejate, 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 escarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafațe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.	<i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Strix uralensis</i>

Codul și numele ANPIC	Măsura din PM	Mod de implementare/Submăsuri	Habitat / specie de interes comunitar
	MS107: Reglementarea degajărilor și curățării chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate	În pădurile din cadrul ariei naturale protejate vor fi permise degajările și curățările realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan, în special cele referitoare la păstrarea structurii stratificate a arboretelor. Degajările chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri. Speciile pentru care se aplică măsura: toate speciile de păsări criteriu care prezintă preferințe pentru habitatele de pădure, respectiv <i>Penis apivorus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Lullula arborea</i> și <i>Ciconia nigra</i> .	<i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i>

Și în cazul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** trebuie impuse și respectate următoarele măsuri de management și măsurile specifice din planul de management pentru a reduce impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, ce se regăsesc pe suprafața de fond forestier aflată în discuție:

1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cuprevederile planului de management al Ariilor Protejate pe cel puțin 25% din fondul forestier:

- Armonizarea listei Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare identificate cu ocazia certificării, cu valorile identificate în Planul de Management.
- Armonizarea prevederilor amenajamentelor cu măsurile din Planul de Management cu ocazia reamenajărilor.
- Identificarea lucrărilor care în amenajamentele silvice corespund cu cerințele speciilor dependente de habitatele forestiere dar pentru care nu se respectă periodicitatea, intensitatea și revizuirea modului de aplicare a acestora. De exemplu în situațiile în care tăierile de regenerare se execută cu intensitate mai mare decât cea acceptabilă din perspectiva menținerii habitatului, reducându-se semnificativ perioada de regenerare, uneori chiar fără a se asigura succesul regenerării.

1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfinieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate.

- Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.
- Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate.
- Menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.
- Menținerea în medie a minim 20 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.

- e. Menținerea a minim 15 m³/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.
- f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.
- g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.
- h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani - în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.
- i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada:
 - 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
 - 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și
 - 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.
- j. Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele.
- k. În arboretele pe pante peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.
- l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.
- m. Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.

Respectarea acestor măsuri nu limitează sau influențează negativ implementarea lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic.

După cum se poate observa, presiunile cu impact major ce pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea sunt cu caracter general, însă, pentru a preîntâmpina degradarea stării de conservare a habitatelor forestiere ce au fost identificate pe suprafața fondului forestier al U.P. II Recea care reprezintă, de asemenea, și habitat favorabil pentru diversele specii de faună, cadrul legislativ din România oferă o cheie de control asupra conservării biodiversității din ariile naturale protejate: art. 22 din O.M.M.A.P. 1822/2020 obligă administratorii de fond forestier să solicite condițiile specifice necesare desfășurării activității de punere în valoare / exploatare forestieră în ariile naturale protejate, care vor fi introduse în cuprinsul autorizației de exploatare forestieră, necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

E.1. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de aria naturală protejată vizată, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele acestora din **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** posibil a fi afectate de plan și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

Cea mai importantă sursă de documentare au reprezentat-o Planurile de management ale **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și studiile de cartare și evaluare a stării de conservare ce au stat la baza realizării acestuia.

E.2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de păsări de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (deplasare în teren) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop, înregistrarea trilurilor și identificarea speciilor de avifaună de interes comunitar.

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Habitatele forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

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

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

Specii de interes comunitar

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de datele planul de management, datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularul Standard, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Recea au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestora și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ după care a fost parcursă întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. II Recea prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu / Parțial)
Prezența căror specii ce au ca și habitat potențial, habitatele forestiere	deplasarea în teren pe întreaga suprafață a U.P. II Recea și efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezența speciilor de interes comunitar (observații directe privind urmele acestora, adăposturile etc)	Prezența și distribuția speciilor	au fost identificate urme ale prezenței / habitat potențial a speciilor de de interes comunitar <i>Bombina variegata, Rosalia alpina, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Pernis apivorus, Strix uralensis, Ficedula albicollis, Dendrocopos medius</i>	DA
Volumul de lemn mort / ha în habitatele forestiere	Efectuarea unor piețe de probă (S=500 mp) pe suprafața căroră se inventariază întregul volum de lemn mort atât pe picior cât și la sol	Cuantificarea volumului de lemn mort / ha	Volumul de lemn mort / ha de pe suprafața fondului forestier a U.P. II Recea variază, în funcție de habitat și localizarea acestuia între 18 – 20 mc/ha	DA
Arbori de biodiversitate / ha	Efectuarea unor transecte diagonale pe suprafața u.a.-urilor	Cuantificarea numărului de arbori de biodiversitate / ha	Numărul arborilor de biodiversitate de pe suprafața fondului forestier a U.P. II Recea variază, între 3 – 5 arbori / ha	DA

D. PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI

În urma analizei presiunilor și amenințărilor din planul de management al **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și care pot fi asociate cu activitățile pe care planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea le propune (*lucrări silvotehnice propuse*), au fost identificate următoarele:

Presiune/Amenințare minoră	Presiune/Amenințare moderată	Presiune/Amenințare majoră
Necesită monitorizare dar nu și acțiuni specifice de management	Necesită acțiuni specifice de management cât mai curând posibil	Necesită acțiuni de management cu prioritate
Cu impact mic	Cu impact mediu	Cu impact major
1	2	3

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Intensitatea amenințării viitoare
1	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Medie
		B.06 - pășunatul în pădure	Scăzută	Scăzută
		C01.01.01 - cariere de nisip și pietriș	Medie	-
		D01 - drumuri și poteci	Medie	Medie
		F.04 - luare/prelevare de plante terestre, în general	Medie	Medie
		F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	Medie	Medie
		G01.04 - drumeții montane, alpinism, speologie	Medie	Medie
		G02.02 - complex de ski	-	Medie
		J01.01 - incendii	Medie	Medie
		I02 - specii native - indigene - problematice	Ridicată	Medie
3	91V0 - Păduri dacice de fag – <i>Symphyto - Fagion</i>	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Medie
		B.06 - pășunatul în pădure	Scăzută	Scăzută
		D01 - drumuri și poteci	Medie	Medie
		F.04 - luare/prelevare de plante terestre, în general	Medie	Medie
		F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	Medie	Medie
		G01.04 - drumeții montane, alpinism, speologie	Medie	Medie
		G02.02 - complex de ski	Scăzută	Medie
		I02 - specii native - indigene - problematice	Ridicată	Medie
		J01.01 - incendii	Medie	Medie
4	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană -	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Medie
		B.06 - pășunatul în pădure	Scăzută	Scăzută
		D01 - drumuri și poteci	Medie	Medie
		F.04 - luare/prelevare de plante terestre, în general	Medie	Medie

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Intensitatea amenințării viitoare
	<i>Vaccinio - Piceetea</i>	F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	Medie	Medie
		G01.04 - drumeții montane, alpinism, speologie	Medie	Medie
		G02.02 - complex de ski	Scăzută	Medie
		I02 - specii native - indigene - problematice	Ridicată	Ridicată
		J01.01 - incendii	-	Medie

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Intensitatea amenințării viitoare
1	<i>Rosalia alpina</i>	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B02.07 - exploatare forestieră	Medie	Medie
		B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	Medie
		F05.06 - luarea în scop de colecționare	-	Scăzută
3	<i>Bombina variegata</i>	A04 - pășunatul	Scăzută	Scăzută
		B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Scăzută
		D01 - drumuri și poteci	Scăzută	Scăzută
		H01 - poluarea apelor de suprafață	Medie	Medie
		J02.02.01 - dragare/îndepărtarea sedimentelor limnice	Scăzută	Medie
		J02.06 - Captarea apelor de suprafață	-	Medie
		K01.02 - colmatare	-	Medie
4	<i>Canis lupus</i>	K01.03 - secare	Medie	Medie
		A04.01.05 - pășunatul intensiv în amestec de animale	Scăzută	Scăzută
		D01.02 - drumuri, autostrăzi	Scăzută	Scăzută
		E01.03 - habitare dispersată - locuințe risipite	Scăzută	Scăzută
		H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzută	Scăzută
5	<i>Ursus arctos</i>	A04.01.05 - pășunatul intensiv în amestec de animale	Scăzută	Scăzută
		D01.02 - drumuri, autostrăzi	Medie	Medie
		E01.03 - habitare dispersată - locuințe risipite	Scăzută	Scăzută
		H05.01 - gunoiul și deșeurile solide	Medie	Medie
		H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzută	Scăzută
6	<i>Lynx lynx</i>	A04.01.05 - pășunatul intensiv în amestec de animale	Scăzută	Scăzută
		D01.02 - drumuri, autostrăzi	Scăzută	Scăzută
		E01.03 - habitare dispersată - locuințe risipite	Scăzută	Scăzută
		H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzută	Scăzută
7	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Intensitatea amenințării viitoare
		B03 – exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie
8	<i>Dryocopus martius</i>	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B02.04 – îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B03 – exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie
9	<i>Strix uralensis</i>	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B02.04 – îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B03 – exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie
10	<i>Pernis apivorus</i>	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B02.04 – îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B03 – exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie
11	<i>Ficedula albicollis</i>	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B02.04 – îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B03 – exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie

- Pentru speciile de avifaună de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața U.P. II Recea care se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (*Dendrocopos medius*)**

Amenințarea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată- cât mai specific definită	Explicații: se precizează, dacă există date, și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită	Nivel impact estimat	
Cauza principală			Prezent	Viitor
5.3. Exploatare forestieră și extragerea lemnului				
Exploatare nerațională	Toate habitatele forestiere, carnivore mari, amfibieni	Localizare: proprietățile persoanelor fizice; Impact: degradarea habitatelor, chiar reducerea suprafeței;	1	2
Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistenților de dimensiuni mari în parchete de exploatare	Habitatele forestiere, păsările răpitoare de zi, lilieci	Impact: răpitoare de zi: din cauza lipsei locurilor de cuibărit se vor reduce efectivele cuibăritoare	3	3
Reducerea suprafeței pădurilor bătrâne	Ciocănitori- Piciformes, muscari-Ficedula sp., păsări răpitoare de zi, carnivore mari	Impact: reducerea locurilor de cuibărire și reducerea posibilităților de hrană pentru ciocănitori	3	3
Exploatarea și alte lucrările forestiere în perioada de cuibărit	Toate speciile de păsări din habitate forestiere	Impact: - tăierea arborilor cu cuib, când este prea târziu pentru ocuparea unui teritoriu nou și construirea unui cuib nou. - deranjul ce duce la abandonarea cuibului, astfel eșuarea cuibăritului și reducerea succesului de cuibărit: de exemplu părinții nu pot hrăni puii cu o frecvență suficient de mare.	3	3
Extragerea lemnului mort prin lucrări de igienă, pentru asigurarea lemnului de foc	Ciocănitorele- Piciformes, în special ciocănitărea cu spate alb Dendrocopos leucotos, muscarii- Ficedula sp.	Impact: - lemnul mort pe picior - reducerea locurilor deloc de cuibărit pentru ciocănitori, și muscari, iar în cazul celor mari reducerea locului de cuibărit și ascunzișului pentru huhurezului mare. - reducerea habitatului de hrănire pentru ciocănitori - în cazul ciocănitării cu spate alb poate rezulta și extincția locală	2	3
Extragerea selectivă a plopilor și cireșilor	Ciocănitori: Piciformes, muscarii-Ficedula sp.	Preferate pentru cuibărit. Plopul, cu creșterea rapidă, oferă posibilitatea cuibăritului mai devreme, și într-o pădure de vârstă mai medie. Totodată plopul mor relativ devreme, asigurând prezența lemnului mort și într-o pădure de vârstă medie. Impact: reducerea posibilităților de cuibărit în păduri de vârstă medie	2	2

În tabelul următor este prezentată situația presiunilor/amenințărilor lucrărilor silvice propuse de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea, asupra parametrilor ce definesc starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, în corelație cu informațiile oferite de planul de management și Obiectivele Specifice de Conservare ale **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, astfel:

ANP	Specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune / amenințare conform FS/PM/OSC	Nivelul presiunii / amenințării conform FS/PM/OSC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSAC0122	9110, 91V0, 9140	Specii invazive non-native - alogene; Abundenta specii invazive și potențial invazive; Abundenta ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	prin lucrările silviculturale propuse, executate irațional și în mod neconform normelor tehnice, se pot produce dezechilibre ce conduc la creșterea procentului ecotipurilor și speciilor necorespunzătoare, a speciilor invazive șamd	impact mediu	toate lucrările silviculturale propuse, în mod special tratamentele silvice	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Volumul de lemn mort / ha	Extragerea arborilor bătrâni, scorburoși, a lemnului mort	impact ridicat	lucrările silviculturale propuse: tăierile de igienă, curățirile, răriturile, tratamentul tăierilor progresive, succesive, tăierile de conservare	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Extragerea arborilor bătrâni, scorburoși, a lemnului mort	impact ridicat	lucrările silviculturale propuse: tăieri de igienă, tratamentul tăierilor progresive, succesive	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
	* <i>Ursus arctos</i> , * <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	suprafața habitatului, mărimea populației	Exploatare nerațională	impact scăzut	lucrările silviculturale propuse: Tăierile progresive de racordare,	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Reducerea suprafeței pădurilor bătrâne	impact mediu		Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
	* <i>Rosalia alpina</i>	Volumul de lemn mort / ha	Extragerea lemnului mort prin lucrări silviculturale	impact ridicat	lucrările silviculturale propuse: tăieri de igienă, rărituri, tăieri progresive,	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"

ANP	Specie / habitat	Parametru / țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform FS/PM/OSC	Nivelul presiunii / amenințării conform FS/PM/OSC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
					tăieri de conservare	
		Arbori maturi (de biodiversitate)	Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	impact ridicat	lucrările silviculturale propuse: tăieri de igienă, rărituri, tăieri progresive, tăieri de conservare	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Exploatare nerațională	impact scăzut	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
ROSPA0098	<i>Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Pernis apivorus, Strix uralensis, Ficedula albicollis</i>	Mărimea populației	Exploatare nerațională	Impact mediu	Lucrările de regenerare propuse (T. progresive și succesive), în mod special cele definitive	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		suprafața habitatului	Punerea în valoare / exploatare forestieră irațională	Impact scăzut	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (arbori de biodiversitate)	Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	impact ridicat	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Volumul de lemn mort / ha	Extragerea lemnului mort prin lucrări silviculturale	impact ridicat	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
ROSPA0099	<i>A238 Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	Exploatare nerațională	2 - impact mediu	lucrările silviculturale propuse: Tăierile progresive de racordare	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Suprafața habitatului	Punerea în valoare / exploatare forestieră irațională	1 - impact mic	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"

ANP	Specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune / amenințare conform FS/PM/OSC	Nivelul presiunii / amenințării conform FS/PM/OSC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (arbori de biodiversitate)	Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	3 - impact major	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"

E. EVALUAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic al U.P. II Recea, întocmit pentru pădurile proprietate publică și privată aparținând : **Comunei Recea, Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesoratului de pădure Lupșa și persoanei fizică Gavrilă Maria**, administrate de Ocolul Silvic Făgăraș, județul Brașov și de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., jud. Brașov asupra ariei speciale de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și a ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului**. Amenajamentul Silvic este 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 am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafata studiată.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din situl de importanță comunitară, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

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” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

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

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca habitatele și speciile de interes comunitar să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

În ceea ce privește situl de importanță comunitară, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al U.P. II Recea, prin măsurile de gospodărire propuse, menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut 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.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în sprijinul 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.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor de păsări dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului 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 acestea.

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice propuse asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și speciilor de interes comunitar dependente de acestea, vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul U.P. II Recea.

N.B.: în cazul subparcelei 49 C (4,3 ha), pe a cărei suprafață se găsește habitatul de interes comunitar 9410 – molidiș pur, având în vedere că Amenajamentul Silvic și-a început perioada de aplicabilitate în 2018, când fostul Cod Silvic nu interzicea aplicarea “tratamentei tăierilor rase” în arii naturale protejate, iar lucrarea a fost executată deja, nu se va lua în calcul la evaluarea impactului această suprafață.

Împăduriri / completări

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

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

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.

De asemenea, *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.

Degajările

Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acesteia 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 semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

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 desis*, având ca scop salvarea de coplesire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare. 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.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

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

Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

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

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

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

Răriturile

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

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

Tăieri de igienă

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

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

Tăieri progresive

Fac parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se face sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele ochiuri de regenerare. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semînșuri utilizabile existente. Cu ocazia revenirilor următoare, semînșurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, printr-una sau mai multe tăieri. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăieri de racordare.

În cadrul U.P. II Recea, se vor practica tăieri progresive sub mai multe forme, după cum urmează:

Tăierile progresive de însămânțare (de deschidere a ochiurilor) se vor executa în arboretele cu consistența mai mare de 0,7. Procentul de extras este de 33%. Acest tip de tăieri urmărește să asigure fie dezvoltarea semînșului utilizabil preexistent, fie instalarea unui nou, acolo unde nu există încă. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semînșuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semînșul 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.

Tăierile progresive de însămânțare – punere în lumină (de deschidere a ochiurilor) se vor executa în arboretele cu consistența mai mare de 0,7. Procentul de extras este de 66%. Acest tip de tăieri urmărește să asigure fie dezvoltarea semînșului utilizabil preexistent, fie instalarea unui nou, acolo unde nu există încă. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semînșuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semînșul 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. 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 sau stejar). Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afară acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil, fie într-un an de fructificație abundentă.

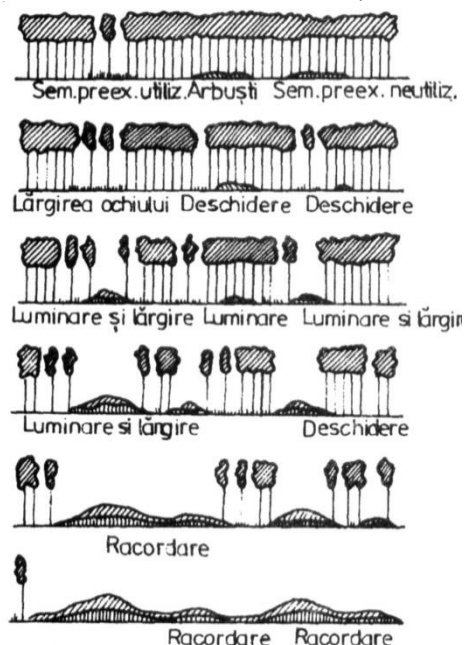


Fig. 2: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive

Tăieri progresive de punere în lumină (de lărgire și iluminare a ochiurilor) se vor executa în arboretele cu consistență între 0,4 – 0,6, unde există și semințiș utilizabil în general pe 0,3 – 0,5S. Acest tip de tăieri se execută după ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise anterior. 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 sau stejar). Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afară acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil, fie într-un an de fructificație abundentă.

Tăierile progresive punere în lumină – racordare se vor executa în arboretele cu consistență de 0,4 – 0,6, unde semințișul utilizabil se regăsește de regula între 0,3 – 0,7S. Procentul de extras este de 100%. Acest tip de tăieri implică tăierea de luminare a ochiurilor deja create și tăierea de racordare în porțiunile unde semințișul utilizabil ce a ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30 – 80 cm.

Tăieri progresive de racordare se vor executa în arboretele cu consistență scăzută 0,1 – 0,3, unde semințișul utilizabil este de cele mai multe ori 0,7 – 0,8S. Procentul de extras este de 100%. Acest tip de tăieri constă în eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret, între ochiurile de regenerare. Se recomandă când semințișul utilizabil ce a ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30 – 80 cm.

Tăieri progresive în margine de masiv: Tratamentul tăierilor progresive în margine de masiv este un tratament intermediar și se bazează pe tăieri repetate și uniforme și tăieri rase în benzi alăturate -suprafețe înguste în formă de benzi, în așa fel încât tăierile să diminueze pericolul doborâturilor de vânt, iar prin orientarea și dirijarea lor se asigură protecția laterală a semințișurilor împotriva insolației.

Regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri care se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințișului, iar lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Marginea de masiv este zona care cuprinde două benzi, una internă, în care se execută tăieri succesive și în care există, sub adăpost direct, semințiș în diferite stadii de dezvoltare și una externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat. Lățimea benzii interne variază de la o jumătate de înălțime de arbore, până la două înălțimi, adică până la circa 60 m; în schimb, banda externă ajunge la 2/3 din înălțimea arborilor.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințișului la molid și 5-6 ani la fag și brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret.

Întotdeauna tăierea de însămânțare se practică într-un an de fructificație, când se deschide o primă bandă îngustă. La următoarea fructificație, și după ce s-a constatat că pe vechea bandă semințișul este complet instalat, se deschide o nouă bandă prin aplicarea unei tăieri de însămânțare; în același timp, în prima bandă, se poate reveni cu o nouă tăiere de punere în lumină, bineînțeles dacă aceasta este reclamată de dezvoltarea semințișului. La următoarea fructificație, se deschide a treia bandă prin practicarea unei tăieri de însămânțare, în banda a doua se execută tăierea de punere în lumină, iar în prima bandă se intervine cu tăierea definitivă, pentru a lăsa liberă dezvoltarea noului arboret instalat temeinic între timp.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit, se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințișului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

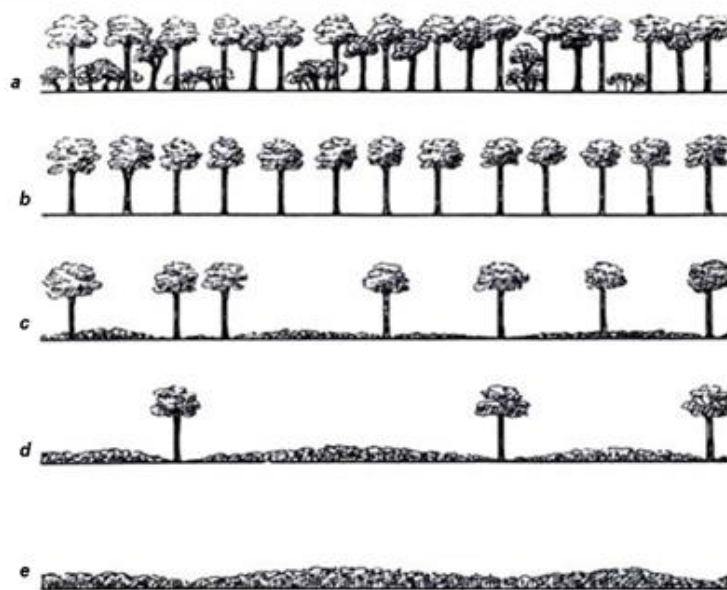
În eventualitatea că prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive în margine de masiv nu se obține regenerarea, se fac completări pe cale artificială în banda externă (după tăierea definitivă) cu speciile deficitare din compoziția de regenerare.

Tăieri succesive

Prin aplicarea acestui tratament se urmărește realizarea a două obiective majore (Muel, 1884; Drăcea, 1923; Dengler, 1935; Petcuț, 1942; Nicolescu, 2014):

- Recoltarea volumului de masă lemnoasă din arborete ajunse la vârsta exploatabilității, stabilit prin amenajament.
- Regenerarea naturală, sub masiv, cât mai uniform și complet, a arboretului și crearea unor condiții favorabile dezvoltării semințișurilor instalate.

Pentru realizarea acestor obiective, tratamentul menționat cuprinde trei tăieri de regenerare: tăiere de însămânțare, tăiere de punere în lumină (de dezvoltare) și tăiere definitivă. Înainte de aplicarea acestor tăieri se recomandă uneori și intervenția cu o tăiere pregătitoare (preparatorie).



Schema de aplicare a tratamentului tăierilor succesive (Troup)

a- înainte de tăierea de însămânțare; b- după tăierea de însămânțare; c- după prima tăiere de punere în lumină; d- după a doua tăiere de punere în lumină; e- după tăierea definitivă

Prin aplicarea tăierii preparatorie se pregătește atât arboretul matur pentru fructificare, cât și solul pentru a primi sămânța. Se extrag arborii din speciile de mică valoare sau copleșitoare pentru semințișul de instalat ulterior (arbori cu coroane mici sau asimetrice, rău conformați, ruți, uscați, atacați de boli sau dăunători). Se execută cu 5-10 ani înainte de tăierea de însămânțare. Dacă arboretele au fost parcurse cu rărituri până aproape de vârsta exploatabilității nu este nevoie de tăierea preparatorie (Nicolescu, 2014).

Lucrări de conservare

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

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;

- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și telurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

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

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

Toate aceste lucrări silviculturale propuse de către Amenajamentul Silvic al U.P. II Recea a se realiza în deceniul următor, trebuie să respecte prevederilor Normelor Tehnice de aplicare a lucrărilor de împădurire/completări, de îngrijire și a tratamentelor silvice aprobate prin O.M.M.A.P. nr. 2533 , 2534 și 2535 / 2022.

De asemenea, conform prevederilor Anexei 5 A a O.M.M.A.P. nr. 1682/2023, impactul poate fi de 2 feluri: *nesemnificativ sau semnificativ*.

Fără a aplica vreo măsură de *Prevenire, Reducere* sau *Evitare* a potențialelor impacturi provocate de aplicarea lucrărilor silvice propuse, Evaluarea Impactului se cuantifică astfel, pentru lucrările silvice propuse rămase de executat:

	Împăduriri și Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tratamentul tăierilor Progresive	Tratamentul tăierilor Succesive	Tăieri de Conservare	fără lucrări - păduri cvasivirgine
S (ha)	18,33	61,9	75,30	40,5	135,2	0,8	3,2	112,8	47,80
Impact (fără măsuri de prevenire, evitare, reducere)	nesemnificativ	nesemnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	nesemnificativ

Amenajamentul Silvic al U.P. II Recea, intrat în vigoare la data de 01.01.2018, are în cadrul capitolului 5.1.3.2.1. **Ariile protejate de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului – Reglementarea activităților în cadrul siturilor de importanță comunitară, măsuri propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar în vederea îmbunătățirii stării de conservare, astfel:**

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori seminceri după ultima tăiere cu scopul de a asigura surse de hrană pentru specia urs, dar și de a asigura o resursă locală de semințe în cazul pierderii potențiale în semințișul natural sau plantații – **în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare;**
- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - **în toate unitățile amenajistice;**
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor

excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – **în toate unitățile amenajistice;**

- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – **în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri.**

Așadar, luând în calcul faptul că administratorul fondului forestier a respectat aceste măsuri, se poate afirma că impactul lucrărilor executate până în prezent asupra habitatelor și speciilor cu potențial de a fi impactate de către acestea, a fost unul **nesemnificativ**.

În tabelul următor este prezentată situația detaliată pe fiecare u.a. în parte cu lucrările executate și cele rămase de executat, conform informațiilor oferite de administratorii fondului forestier al U.P. II Recea, respectiv O.S. Făgăraș și R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.:

u.a.	S (ha)	Lucrări propuse	Volum de recoltat - mc - (produse principale, conservare)	Lucrări executate			Lucrare propusă - rămasă de executat (DA/NU)	Volum rămas de recoltat
				Tip lucrare	S (ha)	Volum (mc)		
51	24.6	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	1118				DA	1118
156	28.9	T.IGIENA(T.progresive decII)					DA	
264	4.3	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	445	TPI	4.3	350	DA	95
115D	3.4							
145 A	12.1	T.IGIENA					DA	
145 B	6.7	T.IGIENA					DA	
145 C	2.5	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	91				DA	91
145 D	7.1	T.IGIENA					DA	
145N	1.4							
146 B	3.1	T.IGIENA					DA	
146 C	1.6	T.IGIENA					DA	
146N	2.9							
150 A	17.5							
150 B	16.3							
151 A	26.6	T.IGIENA(T.progresive decII)					DA	
151 B	17	T.IGIENA(T.progresive decII)					DA	
152 A	4	RARITURI					DA	
152 B	0.2	RARITURI					DA	
152 C	25.2	T.IGIENA					DA	
152 D	1.7	T.IGIENA					DA	
153 A	2.3	RARITURI					DA	

u.a.	S (ha)	Lucrări propuse	Volum de recoltat - mc - (produse principale, conservare)	Lucrări executate			Lucrare propusă - rămasă de executat (DA/NU)	Volum rămas de recoltat
				Tip lucrare	S (ha)	Volum (mc)		
153 B	20.2	T.IGIENA		IG	19.7	39	NU	
153 C	4.9	T.IGIENA					DA	
155 D	3.6	RARITURI					DA	
155 E	6.5	T.IGIENA (T.progresive decII)					DA	
157 A	9	T.IGIENA (T.progresive decII)					DA	
157 B	7.3	T.SUCCESIVE (dezvoltare), AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1215	S2	4.1	518	DA	697
157 C	5.6	CURATIRI					DA	
157 D	8.5	DEGAJARI					DA	
158 A	0.5	RARITURI					DA	
158 B	7	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	829	TPI	6.1	732	DA	97
158 C	7.5	CURATIRI					DA	
159 A	16.7	CURATIRIRARITURI					DA	
159 B	1	T.PROGRESIVE (insamintare), AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	122	TP I	1	114	NU	
159 C	3.2	T.PROGRESIVE(insamintare)AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	353	TP I	3.2	240	DA	113
16 C	7	T.IGIENA					DA	
16 E	3.5	RARITURI		SR + ACC2	3.5	241	NU	
171D	0.7							
172D	0.4							
43 A	7.3	T.IGIENA					DA	
43 B	18	RARITURI		SR+ACC2	14	709	NU	

u.a.	S (ha)	Lucrări propuse	Volum de recoltat - mc - (produse principale, conservare)	Lucrări executate			Lucrare propusă - rămasă de executat (DA/NU)	Volum rămas de recoltat
				Tip lucrare	S (ha)	Volum (mc)		
43 C	12.8	RARITURI					DA	
44 A	4.9	T.IGIENA					DA	
44 B	5.8	T.IGIENA		ACC I	0.03	19	NU	
44 C	13.6	T.PROGRESIVE(punere lumina)AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1779	TP II+ACC1	13.6	1008	DA	771
45 A	32.8	DEGAJARI INTIRZIATECURATIRI					DA	
48 A	5.5	TAIERI DE CONSERVAREAJUTORAREA REG NATURALE	249	ACC I	2	56	DA	193
48 C	13.7	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAAJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	3270	TP II	13.7	1467	DA	1803
48 D	0.8	T.PROGRESIVE(racordare)IMPADAJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	56				DA	56
49A	15.1	TAIERI DE CONSERVAREAJUTORAREA REG NATURALE	762	ACC I	3	118	DA	644
49 B	9	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1482	TP I	9	1535	NU	
49 C	4.3	T.RASE, IMPADURIRI, INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR	1120	T RAS+ACC1	2.3	1599	NU	
49 D	4	INGRIJIREA CULTURILORDEGAJARI					DA	
50 A	22.8	TAIERI DE CONSERVAREAJUTORAREA REG NATURALE	1292	ACC I	10	820	DA	472
50 B	8.4	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	441	ACC I	8.5	1342	NU	

u.a.	S (ha)	Lucrări propuse	Volum de recoltat - mc - (produse principale, conservare)	Lucrări executate			Lucrare propusă - rămasă de executat (DA/NU)	Volum rămas de recoltat
				Tip lucrare	S (ha)	Volum (mc)		
50 C	14.6	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	773	ACC I	2.5	531	DA	242
50 D	3.9	INGRIJIREA CULTURILOR, DEGAJARI					DA	
52 A	18	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	854				DA	854
52 B	1.3	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	72				DA	72
53 A	4.2							
53 B	1.5							
53 C	8.3							
61 A	14.6	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1659	TP I+ACC1	9.5	1105	DA	554
61 B	16.2	T.PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	2350	TP I+ACC1	6	2010	DA	340
64 A	3.9	T.IGIENA		IG	3.9	20	NU	
64 B	12.7	DEGAJARI INTIRZIATE, CURATIRI					DA	
64 C	2.7	T.IGIENA (T.progresive decII)					DA	
64 D	5.5	T.IGIENA					DA	

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunoscute prezenți în cele ce urmează:

Indicator cheie nr. 1 - Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut: 0%

În urma implementării prevederilor Amenajamentul silvic U.P. II Recea, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor forestiere de interes comunitar.

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: 0%

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 conservativ 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 conservativ.

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar: 0%

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de lizieră mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de lizieră decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișări ale vegetației forestiere, etc.), astfel încât, implementarea planurilor nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar.

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:

Corelat cu aspectele tratate la *indicatorul cheie nr. 3* se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea ariilor naturale protejate.

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata 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.

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populației:

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor din cadrul **ROSAC0122 Munții Făgăraș, a ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și a ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Recea.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Împăduriri / Completări	Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care 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	mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	-	-	-	-	9110, 9410, Ursus a., Canis l., Lynx l., Rosalia alpina, Bonasa bonasia leucotos Dryocopus martius Pernis apivorus Strix uralensis Ficedula albicollis	-	18,33 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Îngrijirea culturilor (descopelșiri, degajări)	Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la copelșire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor copelșitoare	mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	-	-	-	-	9110, 9410, 91V0, Ursus a., Canis l., Lynx l., Bombina v.	-	54 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Degajări	Pentru executarea degajărilor, se parcurge arboretul în care urmează să se intervină și se controlează starea exemplarelor ce aparțin speciilor de valoare. Acolo unde se constată că acestea au fost depășite în înălțime și sunt stânjenite în creștere de către exemplare ale unor specii de valoare mai mică sau de către lăstari, se vine în ajutorul lor, prin tăierea sau frângerea exemplarelor care le stânjenesc. Tăierea se va face sub nivelul vârfurilor exemplarelor de apărut. Tulpina sau ramurile speciilor care copelșesc sau stânjenesc se taie, apoi se frânge astfel încât vârful lor să continue să vegeteze. În acest fel, se întârzie lăstărirea de la tăietură și reluarea creșterii exemplarelor care stânjenesc; în plus, se păstrează solul acoperit și se asigură hrană pentru vânat (***, 2000). Se practică frângerea și nu tăierea exemplarelor speciilor copelșitoare pentru menținerea umidității în sol și pentru protejarea acestuia împotriva înierbarii și înțelenirii.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	-	91V0, 9110, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Pernis apivorus, Strix uralensis, Ficedula albicollis	Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier (arbori de biodiversitate),	61,9 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Curățiri	Curățirile sunt lucrări foarte importante pentru startul unui nou arboret deoarece neexecutarea lor poate avea urmări nefavorabile în ceea ce privește structura, compoziția și calitatea noului arboret. Astfel, datorită unei desimi prea mari a arboretului indicele de zveltețe este unul mare, existând riscul aplecării și ruperii arborilor, desimea arboretelor poate afecta arborii din punct de vedere fitosanitar favorizând răspândirea bolilor sau dăunătorilor (ex: cancere la fagete, insecta <i>Corythucha arcuata</i> , <i>Lymatria dyspar</i> etc la cvercinee). De asemenea curățirile sunt ultima fază în care se poate modifica vizibil compoziția unui aboret, răriturile având apoi o intensitate mult mai mică de extragere a arborilor. Prin aplicarea curățirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformat, exemplarele din speciile nedorite, se continuă extragerea preexistențelor și a exemplarelor din lăstari. Se vor promova formele superioare de GO, ST și foioase prețioase, promovându-se exemplarele care vor putea produce lemn pentru furnire sau cherestea. În același timp se va urmări favorizarea instalării subarboretului și formarea celui de al II-lea etaj. Anterior ultimei curățiri se recomandă deschiderea de căi de acces în interiorul arboretului. Periodicitatea curățirilor este 4-5 ani.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	-	91V0, 9110, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i>	Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier (arbori de biodiversitate),	75,30 ha	Calculul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Rărituri	Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformat, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziția arboretelor a unor specii pioniere precum plopul tremurător. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrărire arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	91V0, 9110, <i>Ursus a.</i> , <i>Canis l.</i> , <i>Lynx l.</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm, Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier (arbori de biodiversitate), Volumul de lemn mort, Densitatea habitatului de reproducere	40,5 ha	Calculul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de conservare	Scopul principal al acestor lucrări este cel al menținerii capacității funcționale a arboretelor respective. Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruți de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității biologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la lucrări de ajutorare a regenerării dar și de îngrijire a semințișurilor și a tineretului existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente. Prin executarea acestora se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrelirea arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9110, 9410, 91V0, <i>Ursus a.</i> , <i>Canis l.</i> , <i>Lynx l.</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volumul de lemn, Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier (arbori de biodiversitate), Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm, Densitatea habitatului de reproducere	112.8 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Tăieri de igienă	această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportare materialului lemnos din păduri. Prin executarea tăierilor de îngrijire se va acorda prioritate speciilor principale autohtone (gorun și stejar) realizându-se o proporție convenabilă între aceasta și celelalte specii principale și secundare de amestec, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de quercinee se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor. Ținând seama de faptul că există multe arborete neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformat, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltarea exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrelirea arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9110, 9410, 91V0, <i>Ursus a.</i> , <i>Canis l.</i> , <i>Lynx l.</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volumul de lemn, Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier (arbori de biodiversitate), Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm, Densitatea habitatului de reproducere	135.2 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive	Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați. Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări. Dacă ocolul consideră că este necesar poate efectua semănături în ochiuri. Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrălirea arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9110, 9410, 91V0, <i>Ursus a.</i> , <i>Canis l.</i> , <i>Lynx l.</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i>	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volumul de lemn, Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier (arbori de biodiversitate), Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm, Densitatea habitatului de reproducere	80,70 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Tăieri succesive	Tăierile succesive de punere în lumină (de dezvoltare) are scopul de a oferi semințișului instalat spațiu de creștere și acces la lumină și căldura de care are nevoie. În acest scop, se extrag arborii din plafonul superior, cei mai groși și cu coroanele cele mai dezvoltate, care acoperă și umbresc semințișul. Din această cauză, tăierea de punere în lumină nu se poate aplica uniform pe întreaga suprafață a arboretului, respectiv se intervine doar în zonele cu semințiș instalat. Necesitatea aplicării tăierii de dezvoltare este stabilită numai pe teren în funcție de starea semințișului, astfel la speciile de lumină prima tăiere se	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrălirea arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9110, 9410, 91V0, <i>Ursus a.</i> , <i>Canis l.</i> , <i>Lynx l.</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> ,	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volumul de lemn, Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier (arbori de biodiversitate), Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu	3,20 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	aplică la 2-3 (chiar 4) ani de la tăierea de însămânțare, iar la speciile de umbră la (2) 3-4 ani (Nicolescu, 2014). Tăierea de punere în lumină se execută, de obicei, prin două intervenții (în funcție de temperamentul speciei), în care consistența arboretului se reduce până la valori de 0.2-0.4 (NT3, 2000).						<i>Ficedula albicollis</i>	diametru mai mare de 45 cm, Densitatea habitatului de reproducere		

O atenție deosebită trebuie acordată acelor arborete în care “lucrarea propusă” este “**Tratamentul tăierilor progresive**”, respectiv ultima tăiere – **progresive de racordare**. Astfel, avem următoarea situație:

u.a.		S (ha)	K	Vârsta (ani)	Lucrare propusă	Volum de extras (% și mc)	habitat N2000	specii N2000	avifaună N2000	Semințș			
										Compoziție	Vârsta (ani)	%S ocupată	Răspândire
48	C	13,70	0.4	140	Progresive punere în lumină / racordare		9110	Ursus a, Canis l, Lynx l, Rosalia a.		5BR4FA1MO	10	40	întim și grupat
48	D	0.80	0.1	110	Progresive racordare		9410	Ursus a, Canis l, Lynx l		4BR4FA2MO	10	70	întim și grupat

După cum se poate observa, vârsta arboretelor a atins maturitatea fiziologică și este necesară înlocuirea acestora cu arboretul tânăr pentru a respecta principiul continuității. Așadar, conform normelor tehnice în vigoare, se îndeplinesc condițiile ce se impun pentru aplicarea ultimei tăieri – de racordare. Totuși, se va acorda o atenție deosebită semințișului utilizabil: “Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare” – semințiș care, în cazul de față este caracteristic și tipurilor de habitat Natura 2000, respectiv **9410 – Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) și 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*.**

Pentru a nu altera starea de conservare a habitatului Natura 2000 menționat mai sus, și a speciilor dependente de acestea, se impune o condiție “*sine-qua-non*” ce trebuie respectată de către personalul silvic ce va pune în aplicare prevederile Amenajamentului Silvic, respectiv punerea în valoare în aceste arborete: păstrarea a cel puțin 5 arbori maturi / de biodiversitate la ha (arbori de biodiversitate, cu diametru mai mare de 45 cm), fapt ce va conduce și la reducerea amenințării majore cu impact major asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar dependente de acestea, conform Planului de management.

Totodată, astfel nu va fi impactat nici parametrul din **Obiectivele Specifice de Conservare** referitor la **prezența arborilor de biodiversitate (insule de îmbătrânire)**.

Parcela 48 C are o suprafață de 13,70 ha, consistența 0,4 , 40% din suprafață este deja acoperită cu semințiș utilizabil de 10 ani cu o compoziție formată din 5BR4FA1MO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000, **9110**. Se recomandă aplicarea tăierii de racordare în a doua jumătate de aplicare a Amenajamentului actual, pentru a favoriza instalarea semințișului natural pe o suprafață cât mai mare, iar la punerea în valoare se vor păstra un număr de **68 arbori de biodiversitate (5/ha)** și după aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale.

Parcela 48 D are o suprafață de 0,8 ha, consistența 0,1, 70% din suprafață este deja acoperită cu semințiș utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 4BR4FA2MO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000. Se recomandă aplicarea tăierii definitive în a doua jumătate de aplicare a Amenajamentului actual, pentru a favoriza instalarea semințișului natural pe o suprafață cât mai mare, iar la punerea în valoare se vor păstra un număr de **4 arbori de biodiversitate (5/ha)** și după aplicarea lucrării definitive se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale.

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia. Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Anumite lucrări precum răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Pe termen scurt soluțiile tehnice alese 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 bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt, etc.

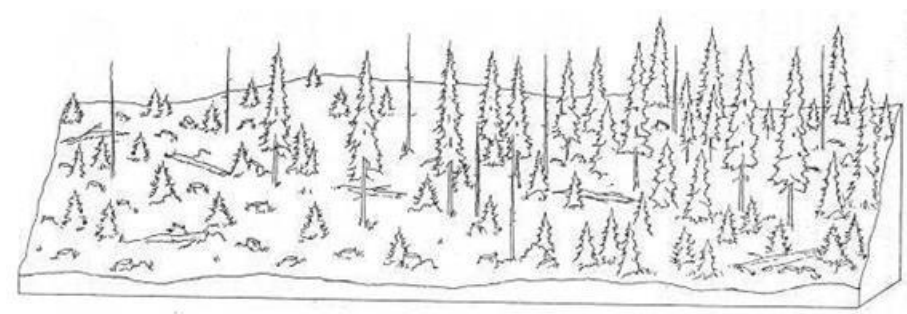
Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea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

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

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

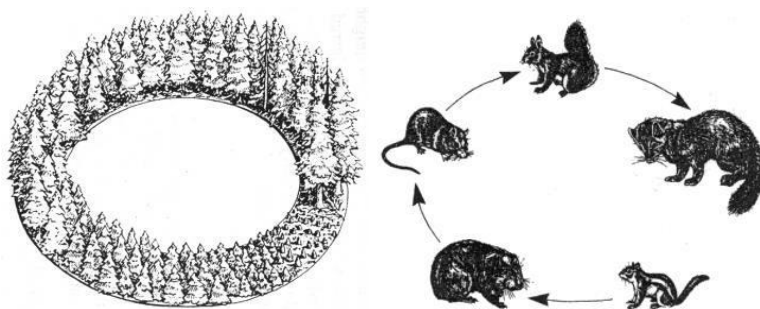
Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În **Figura - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice** se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echene; cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arboretete relativ echene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene). Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată)



Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Sucesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate-regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată



Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații – înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996).

Tabel Evaluarea impactului

Cod și nume ANP	Componentă Natura	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122	habitate	9110	Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum	-	u.a. 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 48 C, 49 B, 50 B, 52 A, 53 A, 53 B, 45 A, 156, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 153 C, 155 E, 159 A, 159 C, 61 A, 61 B, 64 A, 64 D, 150 A, 152 D, 155 D, 64 C	-	PM, AS, activități de teren	hărți PM, distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvile realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	24700	27300	26000	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% /Ha	70	70	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	semnificativ	pot fi eliminate speciile caracteristice habitatului	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m2	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii/ Ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundenta speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	1	1	1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone -> impact pozitiv	%/Ha	nesemnificativ	se elimină speciile necorespunzătoare habitatului - îmbunătățirea stării de conservare	-	nesemnificativ
											Abundenta ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	% la hectar	5	5	10	nu	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile din afara arealului, perturbatoare -> impact pozitiv	% la hectar	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m³/Ha	18	20	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	număr arbori/ha	3	5	5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrași arborii de biodiversitate	număr arbori/ ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ

ROSAC0122	Habitat 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyo-Fagion</i>)	u.a. 145 C, 145 D, 146 C, 146 B, 48 D, 49 C, 49 D, 50 C, 50 D, 52 B, 53 C, 145 B, 145 A, 16 C, 16 E, 44 C, 51, 44 B, 48 A, 49 A, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 B	hărți PM, distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvicol realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	PM, AS, activități de teren nefavorabilă - indecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	cel puțin 52275	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
						Specii de arbori caracteristici	% /Ha	70	70	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	semnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
						Compoziția stratului ierbos (specii caract.)	număr specii / 500 m2	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii/ Ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
						Abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	1	1	1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/Ha	nesemnificativ	se elimină speciile necorespunzătoare habitat - îmbunătățirea stării de conservare	-	nesemnificativ
						Abundenta ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	% la hectar	5	5	10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% la hectar	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
						Volum lemn mort	m³/Ha	18	20	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
						Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	număr arbori/ha	3	5	5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrași arborii de biodiversitate	număr arbori/ ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
ROSAC012	habitat 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	u.a.: 145 C, 145 D, 146 C, 146 B, 48 D, 49 C, 49 D, 50 C, 50 D, 52 B, 53 C, 145 B	hărți PM, distribuția habitatelor de interes comunitar conform siteului MMAP, Amenajament Silvicol realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	PM, AS, activități de teren nefavorabilă - indecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	cel puțin 45660	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
						Specii de arbori caracteristici	% /Ha	70	70	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	semnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
						Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m2	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii/ Ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
						Abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	1	1	1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/ Ha	nesemnificativ	se elimină speciile necorespunzătoare habitatului - îmbunătățirea stării de conservare	-	nesemnificativ
						Abundenta ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	% la hectar	5	5	10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% la hectar	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
						Volum lemn mort	m³/Ha	15	20	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/Ha	semnificativ	vol de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
						Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	număr arbori/ha	3	6	5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrași arborii de biodiversitate	număr arbori/ ha	semnificativ	nr de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ

ROSAC0122																				
amfibieni																				
1193																				
Bombina variegata																				
-																				
% din u.a. 51, 150 A, 151 A, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 43 A, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48 A, 49A, 50 A însumând 25,89 ha																				
hărți PM, distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP , Amenajament Silvic																				
PM, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată																				
favorabilă																				
menținerea stării de conservare																				
Mărimea populație	Număr indivizi	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 7500	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ									
Suprafața habitatului	ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 3000	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ									
Distribuția speciei	Nr locații cu prezența speciei Nr unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 611 cel puțin 65	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru		ne semnificativ												
Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 2	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Habitat de reproducere / km2	semnificativ	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)-	ne semnificativ									
Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 75	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ									

ROSAC0122																				
mamifere																				
1354*																				
Ursus arctos																				
-																				
Întreaga suprafață a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122																				
hărți PM, distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP , Amenajament Silvic																				
PM, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată																				
favorabilă																				
menținerea stării de conservare																				
Mărimea populației	Număr indivizi	417	527	cel puțin 472	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ									
Tendința populației	Tendința unit.de reprod. (ursoaice cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ									
Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 167 000	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate(în ua-uri învecinate)	ne semnificativ									
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2			3 cerbi/ km², sau 4-5 mistreți/ km² sau 7-10 căprioare/km²	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ									
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha			40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	ne semnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 425,30 ha cea ce reprezintă 70%	ne semnificativ									
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ									
Supraf. habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	cel puțin 0,59	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ									

ROSAC0122													
mamifere													
1361													
<i>Lynx lynx</i>													
-													
Întreaga suprafață a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122													
hărți PM, distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP , Amenajament Silvnic													
PM, AS, activități de teren													
realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată													
favorabilă													
menținerea stării de conservare													
Mărimea populației	Număr indivizi	61	107	cel puțin 84	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ		
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ		
Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 145 560	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în ua-uri învecinate)	nesemnificativ		
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km4	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ		
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha			40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboritelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 425,30 ha cea ce reprezintă 70%	nesemnificativ		
Proporția arboritelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 7	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ		
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	cel puțin 0,59	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ		
ROSAC0122													
nevertebrate													
1087*													
<i>Rosalia alpina</i>													
-													
u.a. 51, 156, 150 A, 151 A, 151 B, 152 C, 152 D, 155 E, 157 A, 158 B, 159 C, 16 C, 44 B, 44 C, 48 A, 48 C, 49 A, 50 A, 50 B, 52 A, 53 A, 53 B, 61													
hărți PM, distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP , Amenajament Silvnic													
PM, AS, activități de teren													
realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată													
nefavorabilă – inadecvată													
îmbunătățirea stării de conservare													
Mărimea populației	Număr indivizi	1000	5000	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ		
Suprafața habitatului speciei	ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 9514	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ		
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	3	6	cel puțin 5	da	la tăierile progresive , în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ		
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ		
Volumul de lemn mort	m3 / ha	15	20	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ		

ROSPA0098	păsări	A.236	<i>Dryocopus martius</i>	culbăritoare	da	hărți PM. distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP . Amenajament Silvie	PM, AS. activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	250	530	cel puțin 390	da	Executarea tratamentelor silviculturale, în mod special tăierile progresive și succesive definitive, în perioada de reproducere și creștere a puilor	nr .perechi	<i>semnificativ</i>	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse ce se vor derula pe suprafața de fond forestier a AS al U.P. II Recea, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. II Recea să se diminueze, să nu mai habitueze pe suprafața U.P II Recea	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
										Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
										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	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
										Suprafața habitatului	ha	-	-	30033	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	<i>semnificativ</i>	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
										Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	3	6	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, succesive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	<i>semnificativ</i>	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
										Volum lemn mort	m3 / ha	15	20	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/Ha	<i>semnificativ</i>	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
										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 15016	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

ROSPA0098	păsări	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	cuibăritoare	da	hărți PM. distribuția speciilor de interes comunitar conform sitului MMAP, Amenajament Silvic	PM, AS. activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	6728	16268	cel puțin 11498	da	Executarea tratamentelor silviculturale, în mod special tăierile progresive și succesive definitive, în perioada de reproducere și creștere a puilor	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse ce se vor derula pe suprafața de fond forestier a AS al U.P. II Recea, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. II Recea să se diminueze, să nu mai habitueze pe suprafața U.P. II Recea	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
										Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
										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	da	Soluțiile tehnice propuse pot aduce modificări asupra acestui parametru	Cuiburi afectate	semnificativ	Deranjul produs de activitățile umane, utilajele neconforme și deșeurile rezultate în urma acestora	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/ tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri /combustibil în apă sau în sol. Toate activitățile umane rezultate în urma lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de cuibărit (15 martie – 15 august). Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	nesemnificativ
										Suprafața habitatului	ha	-	-	cel puțin 30911	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
										Prezența subarborului în aria de răspândire a speciei	Procent/ha	-	-	cel puțin 10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
										Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha			cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, rase, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și integral debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
										Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor			Cel puțin 50	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
										Volum lemn mort	m3 / ha	15	20	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscarea, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ

ROSPA0098	păsări	A 239	<i>Dendrocopos leucotos</i> cubărătoare	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D	da da	hârți PM, distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP , Amenajament Silvic	PM, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	510	1040	cel puțin 775	da	Executarea tratamentelor silviculturale, în mod special tăierile progresive și succesive definitive, în perioada de reproducere și creștere a puilor	nr .perechi	<i>semnificativ</i>	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse ce se vor derula pe suprafața de fond forestier a AS al U.P. II Recea, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. II Recea să se diminueze, să nu mai habitueze pe suprafața U.P II Recea	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
										Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
										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	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
										Suprafața habitatului	ha	-	-	30033	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	<i>semnificativ</i>	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
										Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	3	6	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, succesive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	<i>semnificativ</i>	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
										Volum lemn mort	m3 / ha	15	20	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ha	<i>semnificativ</i>	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscarea, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
										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	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

ROSPA0098	păsări	A220	<i>Strix uralensis</i>	culbăitoare	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D	da	hărți PM, distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP - Amenajament Silvic	PM, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	68	110	cel puțin 89	da	Executarea tratamentelor silviculturale, în mod special tăierile progresive și succesive definitive, în perioada de reproducere și creștere a puilor	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse ce se vor derula pe suprafața acestui de fond forestier, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezente pe suprafața U.P. II Recea să se diminueze, să nu mai habitueze pe suprafața UP II Recea	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-		nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											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	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	33478	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	3	6	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, succesive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	15	20	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
											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	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

ROSPA0098	păsări	A072	<i>Pernis apivorus</i>	cuibăritoare	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D	da	hărți PM. distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP . Amenajament Silvic	PM, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	60	90	cel puțin 75	da	Executarea tratamentelor silviculturale, în mod special tăierile progresive și succesive definitive, în perioada de reproducere și creștere a puilor	nr .perechi	semnificativ	prin deranjul, prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse ce se vor derula pe suprafața de fond forestier a AS al U.P. II Recea, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. II Recea să se diminueze, să nu mai habitueze pe suprafața U.P II Recea	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											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	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului de cuibărire	ha		cel puțin 33606		da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Suprafața habitatului de hrănire	ha		cel puțin 33401		nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Proportia pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor		cel puțin 50		nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

ROSPA0098	păsări	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	cuibătoare	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D	da	hărți PM. distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP . Amenajament Silvic	PM. AS. activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	60	90	cel puțin 75	da	Executarea tratamentelor silviculturale, în mod special tăierile progresive și succesive definitive, în perioada de reproducere și creștere a puilor	nr .perechi	<i>semnificativ</i>	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse ce se vor derula pe suprafața de fond forestier a AS al U.P. II Recea, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. II Recea să se diminueze, să nu mai habitueze pe suprafața U.P II Recea	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											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	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	cel puțin 33606	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	<i>semnificativ</i>	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Prezența subarborului în aria de răspândire a speciei	Procent/ha	-	-	cel puțin 10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

ROSPA0099	păsări	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	permanent	u.a.: 264	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hărți PM, distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	185	590	cel puțin 387	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse ce se vor derula pe suprafața de fond forestier a AS al U.P. II Recea, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. II Recea să se diminueze, să nu mai habitueze pe suprafața U.P. II Recea	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	ne semnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	ne semnificativ
											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	da	Soluțiile tehnice propuse pot aduce modificări asupra acestui parametru	Cuiburi afectate	semnificativ	Deranjul produs de activitățile umane, utilajele neconforme și deșeurile rezultate în urma acestora	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol. Toate activitățile umane rezultate în urma lucrărilor propuse către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de cuibărit (15 martie – 15 august). Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	ne semnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	1142,57	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	ne semnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	3	6	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, rase, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și integral debilitați/ha – arbori de biodiversitate	ne semnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	15	20	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	ne semnificativ

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

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

Impactul negativ direct pentru speciile de interes comunitar a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic, din zona de exploatare în proximitatea acesteia, speciile fiind afectate de zgomot, de vibrații și de prezența oamenilor, dar prin diminuarea impactului eventualele presiuni se vor diminua automat.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat și eliminat în primul rând prin executarea lucrărilor silvotehnice în perioada în care nu sunt afectate speciile criteriu, iar în perioada execuției concrete printr-o „restrângere efectivă a habitatelor afectate”, acolo unde lucrările temporare care se impun conform amenajamentului silvic sunt necesare, au efect direct în deplasarea unor specii către zonele din jur. Se estimează că această transmutare locală se va face în zona periferică lucrărilor, o zonă cu habitate care oferă condiții cât mai bune de hrănire și reproducere, zone numite habitate „receptori”.

Ca și concluzie, putem afirma că, în urma respectării și implementării măsurilor de reducere a impactului ce se impun prin prezentul studiu, va exista și o *influență pozitivă / impact pozitiv*, ce va putea conduce la *îmbunătățirea stării de conservare* a habitatelor și speciilor ce se regăsesc pe suprafața de fond forestier din U.P. II Recea.

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, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.***

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

Reglementările pe care amenajamentul silvic le implementează, asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor din fondul forestier al U.P. II Recea.

1. Analizând funcțiile ecologice și social-economice stabilite pădurii prin amenajament silvic (obiectivele asumate), se constată că acestea sunt în concordanță cu obiectivele generale ale rețelei Sit Natura 2000 (conservarea pe termen lung a speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar).

În cazul suprafețelor în care se înmulțesc și/sau viețuiesc speciile de interes comunitar protejate, existența acestora este datorată însăși existenței habitatelor respective. Prevederile din amenajament au ca scop asigurarea continuității pădurii (implicit a habitatelor respective), menținerea funcțiilor de protecție, ecologice și economice ale acesteia, așa cum au fost stabilite prin încadrarea în grupe și categorii funcționale, precum și în subunități de protecție.

Obiectivele asumate prin amenajament, contribuie, prin soluțiile tehnice adoptate, la asigurarea integrității și la conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, implicit a rețelei Natura 2000.

2. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar, sau din cele ce asigură existența unor specii de interes comunitar.

3. Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ și semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung.

4. Anumite categorii de lucrări silvice, au un aport benefic la menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor.

5. Soluțiile tehnice adoptate contribuie la modificarea doar pentru o durată scurtă de timp a microsistemului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulație diferită a aerului).

Concluzionând, putem afirma că, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

Impactul rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. II Recea asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul siturilor Natura 2000 **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Recea, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

Impactul cumulativ

Conform legislației naționale, 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 ariilor naturale protejate este de asemenea **nesemnificativ**.

Așadar, în cazul planurilor de amenajare silvică putem spune următoarele:

- Deoarece efectele implementării amenajamentelor silvice sunt cuantificate la nivel de unitate amenajistică, nu se identifică un efect cumulativ cu celelalte planuri de amenajament silvic cu care U.P. II Recea se învecinează. Se poate pune problema unor intervenții simultane în suprafețe învecinate planificate de administratorii fondurilor forestiere, însă acest lucru se poate evita prin schimburi de informații la nivel instituțional;
- În cazul în care, la nivelul proprietarilor de fond forestier, atât ai U.P. II Recea cât și ai celor limitrofi, există dorința voluntară de obținerea a unor certificate de tipul **FSC** sau **PEFC**, care să ateste existența unui management forestier durabil, ce întrunește o serie de condiții și criterii stricte ce vin și în sprijinul conservării și menținerii unui statut favorabil conservării biodiversității, se poate spune că impactul cumulativ al implementării

amenajamentelor silvice respective asupra ariilor naturale protejate nu poate fi decat unul pozitiv.

De asemenea, gestionarii fondurilor cinegetice ce se suprapun cu limitele siturilor Natura 2000 **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** trebuie să țină cont, în activitatea de administrare a acestora, de măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de interes conservativ și de condițiile specifice impuse de administratorii acestora. Trebuie să existe o coordonare între activitățile specifice gestionării fondurilor de vânătoare care au nevoie de perioade de liniște pentru vânat și activitățile care se derulează prin implementarea planului amenajamentului silvic al U.P. II Recea, pentru a nu se suprapune și provoca perturbări la nivelul statului de conservare a speciilor de interes comunitar.

O coordonare în programarea lucrărilor silvice a amenajamentelor cu suprafețe învecinate este indicat să existe, pentru evitarea impactului cumulat.

F. MĂSURI DE EVITARE ȘI 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.

➤ **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 în situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

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 ai 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.”

➤ **Obiectiv: Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor forestiere în cazul calamităților**

În cazul apariției și manifestării factorilor destabilizatori, biotici / abiotici – ***doborâturi, rupturi de vânt, uscări, incendii, boli cauzate de insecte și ciuperci, poluare*** – ce pot duce la pagube însemnate, cu consecințe atât în plan economic cât și silvicultural, se impun adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii unor asemenea calamități.

Acestea se referă la:

- realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%;
- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;
- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;
- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;
- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințișurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente;
- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor

special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure;

- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural;
- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate;
- sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunători, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători. În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

- **Măsurile specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar**, identificate pe suprafața amenajamentului silvic:
 - la aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
 - se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure și eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor;
 - se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințișului din speciile caracteristice este de minim 70%;
 - arboretele parcurse în trecut cu tăieri definitive și care nu au atins starea de masiv se vor parcurge cu lucrări de îngrijirea culturilor și dacă este cazul, completări;
 - tăierile de igienă, dar și cele de produse principale se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 3 – 5 escari / ha și minim 3 – 5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha;
 - se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare);
 - se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
 - la lucrările de punere în valoare se va urmări menținerea volumului de lemn mort conform valorii țintă (cel puțin 20 m³/ha), în toate u.a., pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat;
 - se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească, carpen) depășește 30% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și reducerea proporției acestora;
 - în cazul lucrărilor de îngrijire se va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
- **Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar: carnivore mari – *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*:**
 - se va delimita o zonă de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii;
 - se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă;
 - se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari;
 - interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate);
 - interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
 - beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
 - interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
 - respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
 - interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
- interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată;
- lucrările silvice se vor realiza în afara perioadei 15 martie – 15 mai, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor);
- la identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta autoritățile responsabile cu administrarea fondului forestier și administratorii fondului cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;
- este interzis accesul cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;
- corelarea perioadelor și zonelor de liniște / non-intervenție pentru silvicultură, vânătoare și colectarea ciupercilor și fructelor de pădure;
- managementul adecvat al terenurilor și activităților în zonele de micro - coridor;
- interzicerea accesului cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

▪ **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar**

- *Bombina variegata*:

- nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor; platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pâraului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta);
- 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;
- 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;
- la traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor;
- se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale;
- lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente; în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii;
- pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
- nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;

- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială;
- interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor;
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic.

▪ **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar – *Rosalia alpina*:**

- protejarea habitatelor și microhabitatelor speciilor de nevertebrate (arbori colonizați);
- menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (cel puțin 3 trunchiuri întregi pe pământ / ha);
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate.

▪ **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de avifaună de interes comunitar:**

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.);
- interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
- în u.a.-urile care se suprapun cu aria protejată se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
- menținerea lemnului mort atât pe picior, cât și la sol (aproximativ 20 m³/ha) pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori;
- menținerea arbuștilor maturi izolați de *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* și *Rosa canina* și/sau a pâlcurilor de arbuști nativi cu scopul asigurării condițiilor optime de cuibărire;
- Se va evita organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic al U.P. II Recea asupra obiectivelor de conservare și integrității siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, o reprezintă condițiile specifice pentru

lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** se stabilesc măsuri de **prevenire (P), evitare (E) și reducere (R)** care sunt incluse în tabelul de mai jos, cu mențiunea că s-a ținut cont de lucrările executate și cele rămase de executat în privința suprafeței cuantificate și susceptibilă de a fi impactată:

Tabel cu Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_1 * eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	E	9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Specii de arbori caracteristice	punerea în valoare și exploatarea speciilor caracteristice habitatului	în perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Întreaga suprafață a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122
M_2, MS * se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	extragerea arborilor de biodiversitate	în perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_3 * menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	E		Volumul de lemn mort	extragerea(exploatarea) lemnului mort	în perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_4 * Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure	P		Specii de arbori caracteristice Compoziția straturilor ierboase (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	În perioada de aplicarea a lucrărilor de împădurire și îngrijire a culturilor, semințurilor – în cazul arboretelor afectate de factori biotici/abiotici unde au fost executate lucrări de tăieri accidentale I, se vor planta puiți de proveniență locală conform tipului natural fundamental	
M_5 * Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate(în ua-uri învecinate)	E	1354* <i>Ursus arctos</i>, 1352* <i>Canis lupus</i>, 1361 <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Întreaga suprafață a U.P. II Recea ce se suprapune cu ROSAC0122
M_6 *lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	E	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	% din u.a. 51, 150 A, 151 A, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 43 A, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48 A, 49A, 50 A

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_7 * se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	extragerea arborilor de biodiversitate	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 51, 156, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 C, 152 D, 155 E, 157 A, 157 B, 158 B, 159 B, 159 C, 16 C, 44 B, 44 C, 48A, 48C, 49A, 49 B, 50 A, 50 B, 52 A, 53 A, 53 B, 61 A, 61 B, 64 C, 64 D
M_8 * menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie	E		Volumul de lemn mort în habitatele speciei	extragerea(exploatarea) lemnului mort	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_9 * interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	E	A104 <i>Bonasa bonasia</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A220 <i>Strix uralensis</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. II Recea poate fi afectat	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 156, 115D, 150 A, 150B, 151A, 151B, 152A, 152B, 152C, 152D, 153A, 153B, 153C, 155D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 264
M_10 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E		Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_11 * la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E		Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	
M_12 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	
M_13 * În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	E		Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Alterarea habitatului favorabil, Perturbare a activităților speciilor	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_14 * Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	P	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Întreaga suprafață a U.P. II Recea
M_15 * Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	P	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	Mărimea populației	Perturbare a activităților speciilor	Ianuarie – decembrie	
M_16 * Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi	P	1354* <i>Ursus arctos</i> , 1352* <i>Canis lupus</i> , 1361 <i>Lynx lynx</i> 1193 <i>Bombina variegata</i> 1087* <i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_17 * Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P	A104 <i>Bonasa bonasia</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A220 <i>Strix uralensis</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	

- ❖ **Măsuri specifice (MS)** ce se recomandă a fi implementate, acolo unde situația din teren justifică necesitatea aplicării acestor măsuri, respectiv prezența “arborilor de biodiversitate”, în cazul arboretelor din acele u.a.-uri unde lucrarea propusă este “tăierea definitivă” - **Tăiere Progresivă de Racordare:**
- ❖ **Parcela 48C** are o suprafață de 13,70 ha, consistența 0,4 , 40% din suprafață este deja acoperită cu semințis utilizabil de 10 ani cu o compoziție formată din 5BR4FA1MO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000, **9110**. Se recomandă aplicarea tăierii de racordare în a doua jumătate de aplicare a Amenajamentului actual, pentru a favoriza instalarea semințisului natural pe o suprafață cât mai mare, iar la punerea în valoare se vor păstra un număr de **68 arbori de biodiversitate (5/ha)** și după aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințisului și de ajutorare a regenerării naturale.
- ❖ **Parcela 48D** are o suprafață de 0,8 ha, consistența 0,1, 70% din suprafață este deja acoperită cu semințis utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 4BR4FA2MO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000. Se recomandă aplicarea tăierii definitive în a doua jumătate de aplicare a Amenajamentului actual, pentru a favoriza instalarea semințisului natural pe o suprafață cât mai mare, iar la punerea în valoare se vor păstra un număr de **4 arbori de biodiversitate (5/ha)** și după aplicarea lucrării definitive se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințisului și de ajutorare a regenerării naturale.

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Se adresează speciilor de păsări de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot menține/îmbunătăți starea de conservare și a altor habitate/specii de interes comunitar(ex.: habitatele forestiere)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile se adresează tuturor parametrilor impacatați de lucrările propuse de Amenajamentul Silvic
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	În urma aplicării măsurilor de evitare a impactului, se estimează ca implementarea lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic va avea un impact nesemnificativ
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Amenajamentul Silvic nu prevede lucrări de construcție
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	De exemplu, creșterea volumului de lemn mort / ha sau a numărului de arbori de biodiversitate / ha
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Pentru fiecare parametru impactat, cuantificarea se face corpunzător(ex.: ha, mc / ha)
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Anual, se va urmări prin sistemul de monitorizare a măsurilor de evitare a impactului, modul în care indicatorii evoluează
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvici
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvici
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Unele măsuri implică costuri suplimentare de implementare, altele fiind integrate în procesele de aplicare a lucrărilor propuse(ex.: organizarea șantierelor de exploatare forestieră)
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Au fost alese cele mai eficiente măsuri sub raport cost / menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Măsurile se vor implementa conform "Calendarului privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului"
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Măsurile vor fi aplicate în perioada de aplicare a Amenajamentului Silvic

G. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru a evidenția eficacitatea măsurilor propuse de **evitare** a impacturilor semnificative ale lucrărilor propuse de amenajamentul silvic asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar identificate, este necesară realizarea următorului program de monitorizare a acestora:

ANPIC	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0122	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i> , 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>) 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	direct - eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	M_1	durata de valabilitate a amenajamentului silvic	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. II Recea	compoziția arboretelor	% /ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. II Recea	10 ani	speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure / habitat Natura 2000 > 70%	beneficiar / administrator fond forestier
		direct - extragerea arborilor de biodiversitate	M_2, MS	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. II Recea	prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	nr. de arbori maturi / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. II Recea	10 ani	nr de arbori maturi / ha nu va scădea sub 5	beneficiar / administrator fond forestier
		direct - reducerea volumului de lemn mort / ha	M_3	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. II Recea		mc / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. II Recea	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	beneficiar / administrator fond forestier
		direct – degradarea stării de conservare a habitatului datorată nerespectării compoziției – țel	M_4	În perioada de aplicarea a lucrărilor de împădurire și îngrijire a culturilor, semințișurilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. II Recea	Compoziția regenerărilor conform tipului natural de pădure	Piețe de probă / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de împădurire și îngrijire a culturilor, semințișurilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. II Recea	10 ani	Reușita regenerărilor	beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0122	1354* <i>Ursus arctos</i> , 1352* <i>Canis lupus</i> , 1361 <i>Lynx lynx</i>	Indirect, temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	M_5	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. II Recea	interzicerea autorizării parchetelor de exploatare alăturate, simultan	ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. II Recea	10 ani	parchetele de exploatare a masei lemnoase nu sunt alăturate	beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0122	1193 <i>Bombina variegata</i>	direct , distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	M_6	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	% din u.a. 51, 150 A, 151 A, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 43 A, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48 A, 49A, 50 A	prezența a cel puțin 2 bălți temporare/ permanente ce pot reprezenta habitate de reproducere favorabile speciei/km sau 4/km ²	Habitat de reproducere / km ²	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	% din u.a. 51, 150 A, 151 A, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 43 A, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48 A, 49A, 50 A	10 ani	cel puțin 2/km, 4/km ²	beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0122	1087* <i>Rosalia alpina</i>	direct , extragerea arborilor de biodiversitate	M_7	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 51, 156, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 C, 152 D, 155 E, 157 A, 157 B, 158 B, 159 B, 159 C, 16 C, 44 B, 44 C, 48A, 48C, 49A, 49 B, 50 A, 50 B, 52 A, 53 A, 53 B, 61 A, 61 B, 64 C, 64 D	prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	nr. de arbori maturi / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și apoi de exploatare a masei lemnoase	u.a. 51, 156, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 C, 152 D, 155 E, 157 A, 157 B, 158 B, 159 B, 159 C, 16 C, 44 B, 44 C, 48A, 48C, 49A, 49 B, 50 A, 50 B, 52 A, 53 A, 53 B, 61 A, 61 B, 64 C, 64 D	10 ani	nr de arbori maturi / ha nu va scădea sub 5	beneficiar / administrator fond forestier
		direct , reducerea volumului de lemn mort / ha	M_8	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 51, 156, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 C, 152 D, 155 E, 157 A, 157 B, 158 B, 159 B, 159 C, 16 C, 44 B, 44 C, 48A, 48C, 49A, 49 B, 50 A, 50 B, 52 A, 53 A, 53 B, 61 A, 61 B, 64 C, 64 D	prezența lemnului mort	mc / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și apoi de exploatare a masei lemnoase	u.a. 51, 156, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 C, 152 D, 155 E, 157 A, 157 B, 158 B, 159 B, 159 C, 16 C, 44 B, 44 C, 48A, 48C, 49A, 49 B, 50 A, 50 B, 52 A, 53 A, 53 B, 61 A, 61 B, 64 C, 64 D	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0098	A104 Bonasa bonasia A239 Dendrocopos leucotos A236 Dryocopus martius A072 Pernis apivorus A220 Strix uralensis A321 Ficedula albicollis A238 Dendrocopos medius	direct, scăderea numărului de perechi cuibăritoare de pe suprafața U.P. II Recea	M_9	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 264	prezența perechilor speciei	nr. perechi	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 264	10 ani	nr. de perechi cuibăritoare nu scade sub valoarea țintă	beneficiar / administrator fond forestier
		direct, reducerea suprafeței habitatului speciilor	M_10	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 264	parchete de exploatare	nr. parchete	anual, oridecâte ori se execută lucrări de exploatare forestieră	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 264	10 ani	fără existența parchetelor de exploatare alăturate	beneficiar / administrator fond forestier
		direct, dispariția arborilor de biodiversitate	M_11	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B,	arbori de biodiversitate - prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi	nr. arbori	anual, oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B,	10 ani	nr. arborilor de biodiversitate nu va scădea sub valoarea țintă	beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
				partizilor constituite în baza APV-urilor	B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 264	care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)		în parchetele de exploatare	159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61 A, 61 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 264			
		direct, volumul de lemn mort scade sub valoarea țintă	M_12	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 156, 115D, 150A, 150B, 151 A, 151B, 152A, 152B, 152C, 152D, 153A, 153 B, 153C, 155D, 155E, 157A, 157 B, 157C, 157D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49 B, 49 C, 49 D, 61A, 6 B, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 264	prezența lemnului mort	volum lemn mort / ha	anual, oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	u.a. 156, 115D, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 153 A, 153 B, 153 C, 155 D, 155 E, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43B, 43C, 44 A, 44 B, 44C, 45 A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49B, 4 C, 49D, 61A, 61 B, 64 A, 64B, 64 C, 64 D, 264	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	beneficiar / administrator fond forestier
		direct, distrugerea cuiburilor de răpitoare/alte specii de interes comunitar	M_13	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 156, 115D, 150 A, 150B, 151A, 151B, 152 A, 152B, 152C, 152D, 153A, 153 B, 153C, 15 D, 155E, 157A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 159 A, 159 B, 159 C, 16 C, 16 E, 171D, 172D, 43 A, 43 B, 43 C, 44A, 44 B, 44C, 45 A, 48 A, 48C, 48D, 49A, 49B, 49C, 49D, 61A, 61B, 64A, 64B, 64C, 64D, 264	cuiburi de răpitoare/alte specii de interes comunitar	Nr. de cuiburi	anual, oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	u.a. 156, 115D, 150A, 150B, 151A, 151B, 152A, 152 B, 152C , 152D, 153A , 153B, 153C, 155D, 155E, 157A, 157B, 157C, 157D, 158A, 158B, 158C, 159A, 159B, 159C, 16C, 16E, 171D, 172D, 43A, 43B, 43C, 44A, 44B, 44C, 45A, 48A, 48C, 48 D, 49A, 49B, 49C, 49D, 61A, 61B, 64A, 64B, 64C, 64D, 264	10 ani	fără cuiburi distruse	beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSA0122, ROSPA0098	9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	direct, generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	M_14	Lucrările de exploatare forestieră, în perioada de valabilitate a autorizației de exploatare emise de Ocolul Silvic	Întreaga suprafață a U.P. II Recea	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciilor, prezența deșeurilor sau a poluanților		anual, oricâte ori se execută lucrări de exploatare forestieră	Întreaga suprafață a U.P. II Recea	10 ani	Utilaje care să respecte normele actuale de poluare conform legislației, fără depoziter de deșeuri sau deversări de poluanți	beneficiar / administrator fond forestier
	1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx 1193 Bombina variegata 1087* Rosalia alpina	direct, capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	M_15	Ianuarie – decembrie	Întreaga suprafață a U.P. II Recea	Mărimea populațiilor speciilor de interes comunitar	Nr. indivizi / perechi	anual	Întreaga suprafață a U.P. II Recea		Fără capturări, rețineri sau accidente ce duc la dispariția indivizilor speciilor de interes comunitar	beneficiar / administrator fond forestier
	A104 Bonasa bonasia A239 Dendrocopos leucotos A236 Dryocopus martius A072 Pernis apivorus	direct, fragmentarea, reducerea suprafeței habitatelor speciilor de interes comunitar	M_16	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Întreaga suprafață a U.P. II Recea	Suprafața habitatului	ha	anual	Întreaga suprafață a U.P. II Recea	10 ani	Limitarea la minimul necesar de creare a căi noi de acces (drumuri de scos - apropiat)	beneficiar / administrator fond forestier
	A220 Strix uralensis A321 Ficedula albicollis A238 Dendrocopos medius	direct, poluare, apariția de depozite ilegale de deșeuri	M_17	Ianuarie – decembrie	Întreaga suprafață a U.P. II Recea	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă, tipar de distribuție		anual	Întreaga suprafață a U.P. II Recea	10 ani	Fără depozite ilegale de deșeuri	beneficiar / administrator fond forestier

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_1 * la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	9110, 9410, 91V0	Specii de arbori caracteristici	eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_2, MS * se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	extragerea arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_3 * menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat		Volum lemn mort	reducerea volumului de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_4 * Se va urmări promovarea pozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure (controlul anual de regenerare – etapa I-a și a II-a)		Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_5 *interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate(în ua-uri învecinate)	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului speciei	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_6 *lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	<i>Bombina variegata</i>	Abundența habitatelor de reproducere	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_7 * se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Rosalia alpina	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	extragerea arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_8 * menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie		Volumul de lemn mort	reducerea volumului de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_9 * interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	A104 Bonasa bonasia A239 Dendrocopos leucotos A236 Dryocopus martius A072 Pernis apivorus A220 Strix uralensis A321 Ficedula albicollis A238 Dendrocopos medius	Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. VII Fileanca poate fi afectat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_10 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei		Suprafața habitatului	evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_11 * la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate		Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă(cel puțin 5/ha)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_12 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)		Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă(20 mc/ha)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_13* Toate activitățile umane rezultate în urma <i>lucrărilor propuse</i> de către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de cuibărit(15 martie – 15 august).		Mărimea populației, tipar de distribuție, suprafața habitatului, Arbori maturi cu scorburi,	Alterarea habitatului favorabil, Perturbare a activităților speciilor			x	x	x	x	x	x					administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu. În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri															
M_14 * Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion) 1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx 1193 Bombina variegata 1087* Rosalia alpina A104 Bonasa bonasia A239 Dendrocopos leucotos A236 Dryocopus martius A072 Pernis apivorus A220 Strix uralensis A321 Ficedula albicollis A238 Dendrocopos medius	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_15 * Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar		Mărimea populației	Perturbare a activităților speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_16 * Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi		Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_17 * Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora		Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

* Acest “Calendar de implementare” a măsurilor de evitare a impactului lucrărilor propuse a fost propus a se realiza anual, în funcție de perioada efectivă a execuției lucrărilor de punere în valoare / exploatare a masei lemnoase

H. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

ANPIC	Impact	Habitatul / specia afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0122	punerea în valoare și exploatarea speciilor caracteristice habitatului	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo</i> - <i>Fagetum</i>	Specii de arbori caracteristici	* eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	nesemnificativ
	extragerea arborilor de biodiversitate		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	* se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
	extragerea(exploatarea) lemnului mort		Volumul de lemn mort	* menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	nesemnificativ
ROSAC0122	punerea în valoare și exploatarea speciilor caracteristice habitatului	9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio</i> - <i>Piceetea</i>)	Specii de arbori caracteristici	* eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	nesemnificativ
	extragerea arborilor de biodiversitate		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	* se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
	extragerea(exploatarea) lemnului mort		Volumul de lemn mort	* menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	nesemnificativ
ROSAC0122	punerea în valoare și exploatarea speciilor caracteristice habitatului	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyo</i> - <i>Fagion</i>)	Specii de arbori caracteristici	* eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	nesemnificativ
	extragerea arborilor de biodiversitate		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	* se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
	extragerea(exploatarea) lemnului mort		Volumul de lemn mort	* menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	nesemnificativ
ROSAC0122	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	1354* <i>Ursus arctos</i>	Suprafața habitatului	*interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate(în ua-uri învecinate)	nesemnificativ
ROSAC0122	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	1352* <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului	*interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate(în ua-uri învecinate)	nesemnificativ
ROSAC0122	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	1361 <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	*interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate(în ua-uri învecinate)	nesemnificativ
ROSAC0122	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	*lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	nesemnificativ

ANPIC	Impact	Habitatul / specia afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0122	extragerea arborilor de biodiversitate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	* se vor menține arbori bătrâni, scorburuși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
	reducerea volumului de lemn mort / ha		Volumul de lemn mort în habitatele speciei	* menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie	nesemnificativ
ROSPA0098, ROSPA0099	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. II Recea poate fi afectat	A104 <i>Bonasa bonasia</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A220 <i>Strix uralensis</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare		Suprafața habitatului	* evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă		Arbori de biodiversitate	* la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
	Volumul de lemn mort în habitatele speciei		Volumul de lemn mort în habitatele speciilor	* la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ

II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

După cum s-a arătat în capitolul anterior, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. II Recea, conduc la realizarea unui impact rezidual nesemnificativ pentru fiecare habitat/specie de interes comunitar ce se regăsește pe suprafața de fond forestier luată în calcul, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Totuși, vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

- Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic;
- Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.

Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este 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.

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului” (art. 19, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha” (art. 20, alin. 2).

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 din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

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 semnificative în viitor:

- ✓ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);

- ✓ dezechilibre ale structurii 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;

- ✓ 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.

Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Recea se suprapune parțial cu aria specială de conservare Natura 2000, **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și parțial cu ariile de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Aceste situri Natura 2000 au plan de management aprobate, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1156/2016 și obiectivele specifice de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar aprobate prin *Deciziile președintelui A.N.A.N.P. nr. 574/27.10.2021 și nr. 217/04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la O.M.M.A.P. nr. 1156/2016* și prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016 și obiectivele specifice de conservare ale speciilor de interes comunitar aprobate prin *Deciziile președintelui A.N.A.N.P. nr. 522/18.10.2021 și nr. 198/30.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la O.M.M.A.P. nr. 1166/2016*.

Fondul forestier constituit în U.P. II Recea nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național. În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din U.P. II Recea, incluse integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție".

Se constată că la amenajarea fondului forestier din U.P. II Recea s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Astfel, tuturor arboretelor incluse în perimetrul limitelor ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului li s-a atribuit categoria funcțională **1.5.N. – arborete din arii naturale protejate**, categorie funcțională corespunzătoare normelor silvice de amenajarea pădurilor aflate în vigoare în 2018.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, la care se adaugă arboretele incluse în SUP M (păduri

supuse regimului de conservare deosebită), conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier al pădurile proprietate publică și privată aparținând: **Comunei Recea, Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesoratului de pădure Lupșa și persoanei fizică Gavrilă Maria**, administrate de Ocolul Silvic Făgăraș, județul Brașov și de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., jud. Brașov, cu valorile – țintă ai parametrilor din obiectivele specifice de conservare, prin adoptarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate).

În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere. Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul studiu de evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În tabelul următor este prezentată analiza comparativă a alternativelor:

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa ZERO	simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate) dezechilibre ale structurii 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	ROSAC0122, ROSPA0098, ROSPA0099	9110, 91VO, 9410 - se înrăutățește starea de conservare	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundenta specii invazive și potențial invazive	-	semnificativ
	scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice		<i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Rosalia alpina</i>, <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Dendrocopos medius</i> - se înrăutățește starea de conservare	alterarea/degradarea suprafeței habitatelor speciilor - suprafața habitatului, volum de lemn mort, arbori de biodiversitate, habitate de reproducere și mărirea populației speciilor prezente pe suprafața U.P. -ului	-	semnificativ
	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					

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa 1	implementarea prevederilor Amenajamentului Silvic - efectuarea lucrărilor propuse	ROSAC0122, ROSPA0098, ROSPA0099	9110, 91V0, 9410 - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specii de arbori caracteristici	M1	nesemnificativ
				Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	M2, MS	nesemnificativ
				Volum lemn mort	M3	nesemnificativ
				Specii de arbori caracteristice Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	M4	nesemnificativ
			<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speciei	M5	nesemnificativ
			<i>Bombina variegata</i> – menținerea stării de conservare	Densitatea habitatului de reproducere	M6	nesemnificativ
			<i>Rosalia alpina</i> – îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure, colonizați - arbori de biodiversitate	M7	nesemnificativ
				Volumul de lemn mort în habitatele speciei	M8	nesemnificativ
			<i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Dendrocopos medius</i> - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	M9	nesemnificativ
				Suprafața habitatului	M10	nesemnificativ
				Arbori de biodiversitate	M11	nesemnificativ
				Volum lemn mort	M12	nesemnificativ
				Tipar de distribuție, Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	M13	nesemnificativ

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
			9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion) 1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx 1193 Bombina variegata 1087* Rosalia alpina A104 Bonasa bonasia A239 Dendrocopos leucotos A236 Dryocopus martius A072 Pernis apivorus A220 Strix uralensis A321 Ficedula albicollis A238 Dendrocopos medius - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	M14	nesemnificativ
				Mărima populației	M15	nesemnificativ
				Suprafața habitatului	M16	nesemnificativ
				Mărima populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	M17	nesemnificativ

Ca și concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. II Recea în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul studiu de evaluare adecvată.

III. MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul

IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

1. Etapa de birou:

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- **Amenajamentele silvice** anterioare elaborate pentru cea mai mare parte a suprafeței care face și obiectul reamenajării U.P. II Recea, precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS-uri care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate.

Au fost studiate compozițiile țel (la exploatabilitate, la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate (tăieri progresive pentru ultimele două amenajamente), natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului);

- prevederile planului de management al **ROSCI0122 Munții Făgăraș și al ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1156/2016;

- **Obiectivele specifice de conservare** ale **ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin *Decizia președintelui A.N.A.N.P. nr. 574/27.10.2021 și nr. 217/04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la O.M.M.A.P. nr. 1156/2016*;

- prevederile planului de management al **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016, în vederea integrării în amenajament a măsurilor de conservare;

- **Obiectivele specifice de conservare** ale **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin deciziile numărul Decizia nr. 522/18.10.2021 și Decizia nr.198/30.03.2023 (completare) a președintelui ANANP.

2. Etapa studiului de teren:

Colectarea datelor din teren s-a efectuat pe parcursul anului 2025. A fost stabilită lista habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor de plante și animale din perimetrul studiat s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte amplasate în întreg teritoriul, cu precădere în cel intersectat de ariile naturale protejate. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii/urmele unei singure specii sau indivizii/urmele mai multor specii, care utilizează habitatele pentru hrană, adăpost, sau doar pentru tranzit.

Habitatele de interes comunitar au fost parcurse ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere (în legătură directă cu organizarea silvică administrativă a teritoriului), făcându-se observații asupra speciilor edificatoare de arbori și a celor ierboase. S-a ținut cont de influența caracteristicilor orografice asupra distribuției lor spațiale, pe etaje fitoclimatice. S-au făcut observații asupra microhabitatelor de interes pentru speciile de amfibieni (bălți, ape de orice fel) și nevertebrate (arbori colonizati, lemn mort), asupra văilor și a versanților inferiori.

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic – lucrările propuse rămase de executat până la finalul perioadei de aplicare a amenajamentului silvic – 31.12.2027, al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Recea, jud. Brașov și a **Composesoratului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesoratului de pădure Lupșa și persoanei fizică Gavrilă Maria**, administrate de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., jud. Brașov și O.S. Făgăraș, jud. Brașov. Acest plan se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și cu ariile de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000.

În cadrul fondului forestier analizat au sunt identificate păduri cvasivirgine încadrate corespunzător din punct de vedere al categoriilor funcționale (**1.5.O. - Arboretele din păduri cvasivirgine**, *TI – Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, în care este interzisă exploatarea de arbori fără aprobarea organului competent prevăzut în "Legea privind protecția mediului înconjurător"*).

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că pe suprafața fondului forestier organizat în U.P. II Recea sunt prezente următoarele tipuri de habitate de interes comunitar și există condiții de viațuire, reprezentate de habitate forestiere potențial favorabile, pentru următoarele specii de interes comunitar:

- **9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum** – 368,30 ha;
- **9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)** – 58,20 ha;
- **91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)** – 161,10 ha.
- Speciile de interes comunitar ***Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*** au ca și habitat potențial favorabil de viațuire, întreaga suprafața a U.P. II Recea ce se suprapune cu **ROSAC0122 Munții Făgăraș** – 604,40 ha;
- Specia de interes comunitar ***Bombina variegata*** are ca și habitat potențial favorabil de viațuire pe suprafața U.P. II Recea, procent din suprafața u.a.-urilor ce pot îndeplini condițiile de habitat specifice – panta < 15 grade, în special cele limitrofe cursului pâraielor și cursurilor de apă, însumând **25,89 ha**;
- Specia de interes comunitar ***Rosalia alpina*** are ca și habitat potențial favorabil de viațuire suprafața arboretelor de fag și amestec de fag cu brad și molid cu vârsta peste 80 de ani, însumând suprafața de 355,40 ha;
- Pe întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. II Recea ce se suprapune cu **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, respectiv 463,70 ha, speciile de păsări interes comunitar ***Bonasa bonasia*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis*, *Ficedula albicollis***, au habitat potențial favorabil de viațuire;
- Pe suprafața fondului forestier al U.P. II Recea ce se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, respectiv 4,30 ha, specia de păsări interes comunitar ***Dendrocopos medius*** are habitat potențial favorabil de viațuire.

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 de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce se regăsesc pe suprafața **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

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).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe suprafața **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Tipurile de impact asupra habitatelor / speciilor de interes comunitar identificate sunt:

- *eliminarea speciilor de arbori edificatoare pentru tipurile de habitate forestiere de interes comunitar, fără respectarea normelor silviculturale ce țin de promovarea tipului natural fundamental de pădure;*

- *extragerea arborilor de biodiversitate și a arborilor colonizați cu specii de nevertebrate;*

- *reducerea volumului de lemn mort / ha;*

- distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere pentru speciile de amfibieni;
- distrugerea vegetației ripariene și deteriorarea calității habitatului specific speciilor dependente de apă – crearea de baraje/praguri artificiale;
- deranjul provocat de lucrările de exploatare forestieră ce vor fi executate în urma aplicării “lucrărilor propuse” de către planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Recea, pot afecta efectivele populaționale și suprafața habitatului favorabil al avifaunei de interes comunitar.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor forestiere de interes comunitar;
- se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
- menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (cel puțin 20 mc/ha);
- lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatelor și microhabitatelor habitatului de reproducere pentru speciile de amfibieni(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere);
- interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în u.a.-uri învecinate) pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciilor de interes comunitar;
- protejarea habitatelor și microhabitatelor speciilor de nevrtebrate(arbori colonizați – 3 trunchiuri cu diametrul minim 30 cm / ha, menținerea a minim 3 iescari de fag / ha, 5 arbori de biodiversitate / ha);
- interzicerea perturbării în cursul perioadei de reproducere și de creștere a speciilor de păsări de interes comunitar, respectiv executarea tratamentelor silviculturale, în mod special tăierile progresive și succesive definitive;
- în cazul șantierelor de exploatare forestieră, la traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor;
- respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Respectarea acestor măsuri va fi asigurată de proprietarul / administratorul fondului forestier al U.P. II Recea care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice să respecte condițiile impuse pentru respectarea acestor măsuri.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic al U.P. II Recea.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile gospodărire a pădurilor, planificate în Amenajamentul Silvic al U.P. II Recea, 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 conservativ.

Tabel – Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compen satorii	Alte aspecte
Împăduriri, completări, ARN, îngrijirea culturilor	ROSAC0122 - Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Nu sunt afectate habitate și specii de interes comunitar	Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor de conservare	Fără impact	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
Curățiri, Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSAC0122 - Munții Făgăraș	9110 9410 91V0	Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicarii tăierilor de produse principale și de conservare care prevad recoltarea arborilor maturi (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrarii unui anumit numar de arbori de biodiversitate)	Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
			Arbori de biodiversitate		Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 80 de ani la hectar	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
			Suprafață habitat;		Lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
					Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
					Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
					Ursus arctos Canis lupus Lnx lynx	menținerea stării favorabile de conservare la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a amplasarii parchetelor și a producerii zgomotului în timpul lucrărilor, aspect care poate reduce nr indivizilor din populațiile de pradă. Analiza impactului s-a realizat în mod precaut	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchte alăturate(în u-uri învecinate)	Nesemnificativ	1
		Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de prad	Nesemnificativ	1				Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
		Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului;				Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni.	Nesemnificativ	1

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
		<i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure Volumul de lemn mort în habitatele speciei	extragerea arborilor de biodiversitate – arbori colonizați extragerea(exploatarea) lemnului mort	se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului	Bonasa bonasia Dendrocopos leucotos Dryocopus martius Pernis apivorus Strix uralensis Ficedula albicollis Dendrocopos medius	Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	Asigurarea în arborete a unei medii de 5 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața ariei naturale protejate Menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete – minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
			Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Menținerea a minim 20 m3/ hectar lemn mort pe picior și pe sol	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
			Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. II Recea poate fi afectat	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
			Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul

GLOSAR DE TERMENI

Glosar de termeni conform legislației de mediu

Planuri, programe și proiecte - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;
- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

SEA - Evaluare strategică de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; Un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune - reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

Zgomotul ambiental - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

Receptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

Glosar de termeni conform legislației de păduri

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 - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic.

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.

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

- a) indicele de desime - în cazul 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 vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

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.

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.

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.

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 puieți.

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială.

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.

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.

Plantaaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni 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, exploatarea 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 administrat.

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, 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.

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.

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.

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.

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;
- 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.

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 bazinete 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.

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.

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

Arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;
- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;
- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;
- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

Specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
 - vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;
 - rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
 - endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.
- Specii prioritare - specii periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

BIBLIOGRAFIE

1. ANDĚL, P., MINÁRIKOVÁ, T., și ANDREAS, M. Ochrana pruchodnosti krajiny pro velké savce. Liberec: Evernia, 2010.
2. ANGELSTAM, P. și MIKUSÍŇSKI, G. Woodpecker assemblages as indicators of forest health. Wildlife Biology. 1994.
3. BIRIȘ, I.A. Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar. 2014.
4. COGĂLNICEANU, D., et al. Amfibienii și Reptilele din România. București: Editura Ars Docendi, 2000.
5. CONNECTGREEN. Metodologie pentru identificarea coridoarelor ecologice în țările carpatice folosind carnivorele mari ca specii umbrelă. Programul transnațional Dunărea, Februarie 2021.
6. DONIȚĂ, N., et al. Habitatele din România. București: Editura Tehnică Silvică, 2005. ISBN 973-85871-3-6.
7. EUROPEAN COMMISSION. Assessment of plans and projects in relation to Natura 2000 sites - Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC. 2021.
8. EUROPEAN COMMISSION. Interpretation Manual of European Union Habitats - EUR 28. DG Environment, 2013.
9. GAFTA, D. și MOUNTFORD, O. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Cluj-Napoca: Editura Risoprint, 2008.
10. GIURGIU, V. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple. București: Editura Ceres, 1988.
11. GORMAN, G. The Black Woodpecker: A Monograph on *Dryocopus martius*. Lynx Edicions, 2014.
12. GORMAN, G. Woodpeckers of Europe: A Study of the European Picidae. Bruce Coleman Books, 2004.
13. III. Managementul și Ecologia Faunei
14. IONESCU, O. Managementul populațiilor de faună cinegetică. Brașov: Editura Universității Transilvania, 1999.
15. LINNELL, J. D. C., et al. How vulnerable are mammals to disturbances? A review of European studies. Wildlife Biology. 2000.
16. MUNTEANU, D. Atlasul păsărilor cuibăritoare din România. Cluj-Napoca: Societatea Ornitologică Română, 2002.
17. ORDIZ, A., et al. The response of brown bears to human activity. Journal of Applied Ecology. 2011
18. POPESCU, I., et al. Foaie de parcurs pentru armonizarea și integrarea conectivității ecologice în legislația și politicile publice din România. Proiect ConnectGREEN, WWF România, 2021.
19. PROMMER, M., et al. Relationship between large carnivores and river corridors in the Carpathian Mountains. Journal of Mountain Ecology, 2012.
20. REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA. Planul de Management al Parcului Național Piatra Craiului. Aprobare prin OM 1380/2022.
21. ROMÂNIA. Ministerul Mediului și Pădurilor. Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (NT 2). Ediția 2000 (cu modificările ulterioare).

22. ROMÂNIA. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Ordinul nr. 269 din 1 februarie 2024 pentru aprobarea metodologiei de realizare a studiului de evaluare adecvată și a raportului privind impactul asupra mediului. In: Monitorul Oficial al României. 2024.
23. SLABBEKOORN, H. Songs of the City: Noise-dependent spectral plasticity in the zebra finch. *Animal Behaviour/Functional Ecology*, 2013.
24. STORCH, I. Capercaillie. Grouse Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN, 2002.
25. THIEL, D., et al. Spatiotemporal variation in disturbance of Capercaillie Tetrao urogallus by human recreation. *Wildlife Biology*, 2008.
26. UNIUNEA EUROPEANĂ. Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (Directiva Cadru Apă). 2000.
27. UNIUNEA EUROPEANĂ. Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice (Directiva Habitate). 1992.
28. <https://păsăridinromania.sor.ro/specii/381/minunita-aegolius-funereus>, accesat în aprilie 2026

**A. ANEXA 1 - LISTA SEMNĂTURI, CERTIFICAT DE ATESTARE, CV
COLECTIV ELABORARE**

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AMENAJAMENT SILVIC U.P. II Recea

Beneficiar:

Comunaa Recea și Composesoratuului de pădure Foștii Coloni Iași, Composesoratuului de
pădure Lupșa și persoanei fizică Gavrilă Maria, jud. Brașov

Data:

24.06.2026

**Titularul proiectului confirma și își asuma întreaga raspundere pentru datele de
baza puse la dispoziția elaboratorului.**

Elaborator:

dr. ing. Deak Andrea - Expert de mediu ARM, certificat Seria RGX
nr. 793/16.04.2026



CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume	Deák Andrea
Adresă	str. Zizinului, nr. 32, bl. 33, sc. B, jud. Brașov
Telefon	0749222397
E-mail	deak_andrea_03@yahoo.com
Data nașterii	03.09.1986
Sexul	feminin

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.04.2025-prezent	Inginer industrializarea lemnului S.C. WHITE FOREST DT S.R.L., Brașov, str. Zizinului, nr. 32, bl. 33, sc. B, ap. 15, jud. Brașov Activități de planificare, cercetare, îmbunătățire soluții existente și dezvoltare durabilă. Activități de servicii anexe silviculturii
26.04.2024-31.03.2025	Inginer proiectant în silvicultură S.C. WHITE FOREST DT S.R.L., Brașov, str. Zizinului, nr. 32, bl. 33, sc. B, ap. 15, jud. Brașov Realizare proiecte de amenajarea pădurilor. Activități de servicii anexe silviculturii
03.09.2018 - 17.10.2023 (perioadă concediu de creștere copil 31.01.2020-17.10.2023)	Inginer proiectant S.C. SCHAEFFLER ROMANIA S.R.L., Cristian, str. Alea Schaeffler, nr. 3, jud. Brașov Realizare și/sau verificare desene de fabricație, desene de stadii și liste de componente, cu ajutorul CAD CREO pentru rulmenți cu role cilindrice. Fabricația de utilaje industriale
19.05.2015 - 13.03.2016 și 03.01.2017 - 31.05.2018	Inginer proiectant S.C. DEXION STORAGE SOLUTIONS S.R.L., Râșnov, str. Câmpului, nr. 1A, Jud. Brașov Efectuarea desne de prezentare, calculații de ofertarea soluției tehnice optime pentru fiecare proiect în parte și oferire suport tehnic de specialitate. Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice – cu proiectare și dezvoltare produs
17.10.2016-30.12.2016	Reprezentant comercial SC. CONREP S.R.L., Brașov, str. Mori, nr. 79 Consiliere în design, asistență tehnică și comercială tuturor clienților. Comerț cu amănuntul al articolelor de fierărie, al articolelor din sticlă și a celor pentru vopsit, în magazine specializate

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

31.03.2026, 28.05.2025, online	Evaluare adecvată – cerințe în realizarea planurilor și programelor
Instituția de învățământ	Universitatea din Petroșani
Discipline și competențe	Evaluarea adecvată-aspecte relevante în domeniul extracției resurselor neregenerabile, Conf.univ.habil.dr.ing.mat. Ciolea Daniela Ionela Evaluarea adecvată în cazul amenajamentelor silvice, Șef. Lucr. Dr. Ana-Maria CORPADE Elaborarea unui studiu privind impactul potențial al implementării unui proiect eolian asupra biodiversității, Wildlife Managenet Consulting

01.04.2026, 20.05.2025, online Instituția de învățământ Discipline și competențe	Directiva SEA - instrument in planificarea dezvoltarii durabile Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică EVALUAREA DE MEDIU A AMENAJAMENTELOR SILVICE, Alina FRIM Expert de mediu Evaluarea strategică de mediu. Aspecte conceptuale și metodologice Șe flucrări dr. Ana-Maria CORPADE SEA -instrument util în planificarea dezvoltării durabile, Profesor Ioan Bica
12.05.2017 - 13.05.2017 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Certificat de absolvire a programului de formare profesională Lean-Six Sigma Zellow Belt Simulare de Proces Academia & Life Care TÜV Rheinland România, Râșnov Identificarea oportunităților de ameliorare a proceselor în cadrul propriei organizații Reducerea duratelor proceselor, minimizarea risipei, economii de resurse, timp și bani
01.10.2011-25.11.2014 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Studii doctorale postuniversitare, Domeniul Inginerie Forestieră Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului Contribuții la teoria și practica eco-designului de mobilier din materiale lemnoase reciclate.
15.04.2013-18.10.2013 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Trei stagii de pregătire privind Metode avansate de prelucrare de mare precizie în Industria lemnului TSM, Certificat de participare Berufsgenossenschaft Holz und Metall Erfurt, Germania Protecția muncii în prelucrarea lemnului și prelucrarea cu precizie a lemnului.
09.05.2011-20. 05. 2011 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Certificat de absolvire a stagiului extern de pregătire New Design University Sankt Polten, Austria Cercetări experimentale privitoare la materiale și metode de colorare a suprafețelor panourilor recuperate
10.06.2010 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Certificat de absolvire a cursului de Utilizarea echipamentelor portabile de prelucrarea lemnului FESTOOL și PROTOOL, nr.16 Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului Prelucrarea lemnului cu echipamente portabile FESTOOL și PROTOOL
2009-2011 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Master Ecodesign de mobilier și Restaurare Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului Eco-design de produs și mobilier Restaurare
2005-2009 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Inginer/ Diplomă de inginer Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului, Programul de studii <i>Ingineria Produselor Finite din Lemn</i> Bazele producției lemnului și protecția mediului Proiectarea mobilei și Proiectare parametrizată în IL Arhitectură de interior
2001-2005 Instituția de învățământ	Diplomă de bacalaureat Colegiul Național Áprily Lajos, Brașov, profil Matematică-Informatică

INFORMATII SUPLIMENTARE

Experiență în elaborarea studiilor pentru protecția mediului

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului silvic proprietate privată aparținând asociației formată din persoanele fizice Pârnuță Marius Georgian, Cozma Cornelia, Constantinescu Georgiana Alina, Cozma Ionuț-Adrian, Dragomir Daniel și alții, județul Argeș, U.P. I persoane fizice Cozma Ionuț-Adrian, Dragomir Daniel și alții, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului Silvic al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesoratului Coliba Truții, Județul Alba, U.P. I Coliba Truții, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului Silvic al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Parohiilor Greco-Catolice Aiud II, Gârbova de Jos, Gârbovița și Măgina, a Parohiilor Ortodoxe Aiud II, Gârbova de Sus și Măghina, a Parohiei Reformate Aiud II, a Composesoratului Silivaș și a Colegiului Bethlen Gabor Aiud, Județul Alba, U.P. I Parohii, Colegiu și Composesorat, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publică Aparținând Comunei Bran ,Județul Brașov, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Bisericii Brănene, UP I BISERICI BRANENE, Județul Brașov, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Composesorale (Composesoratului) Iacobeni, În Asociere Cu S.C. Salutaris Bio Farm S.R.L., Și Persoana Fizică Gyarfas Kurko, Judetul Harghita, Up I Iacobeni, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Composesorale Ciucani, Județele Bacău Și Harghita, U.P. XI Ciucani, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Persoanei Juridice “Eutel Sat” Și Persoanelor Fizice Hurghis Apavaloaie Iulia Și Gorcea Simona Florentina, Județul Alba ,U.P. VIII Ocna Mureș, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Publicații

În total 7 articole în reviste, buletine de conferințe și capitole în cărți în editură internațională

În total 4 articole în reviste și buletine de conferințe

Proiecte internaționale

Proiect de cercetare internațional Acord bilateral WILLAGE PUBLIC SPACES, parteneri: *New Design University* St. Polten, Austria și Universitatea de Arhitectură *Ion Mincu* București, coordonator Universitatea *Transilvania* din Brașov, valoare 45000 EUR - Membru în echipa de cercetare- 5749 din 19.05.2014

Proiect de cercetare internațional Acord bilateral INSIDE, OUTSIDE, IN-BETWEEN II, parteneri: *New Design University* St. Polten, Austria și Universitatea de Arhitectură *Ion Mincu* București, coordonator Universitatea *Transilvania* din Brașov, valoare 40000 EUR - Membru în echipa de cercetare-4365 din 08.04.2013.

Proiect de cercetare internațional Acord bilateral INSIDE, OUTSIDE, IN-BETWEEN I, parteneri: *New Design University* St. Polten, Austria și Universitatea de Arhitectură *Ion Mincu* București, coordonator Universitatea *Transilvania* din Brașov, valoare 40000 EUR - Membru în echipa de cercetare-2682 23.02. 2012.

Proiect de cercetare internațional Acord bilateral WINDOW & WALL, parteneri: *New Design University* St. Polten, Austria și Universitatea de Arhitectură *Ion Mincu* București,

Distincții

coordonator Universitatea *Transilvania* din Brașov, valoare 40000 EUR - Membru în echipa de cercetare-5480 14.04.2011.
Proiect educațional european WAVE 2 Copii Designeri, coordonat de APMR sub egida CE și UEA (Union Europeene de l'Ameublement), Membru în echipa de cercetare- 2010

Premiul **Exelență în arta fotografică**, acordat de Asociația Culturală Detaye Media & Art, în 2012

Premiul I la Concursul Național de Design Interior „Treci de la proiect la premiu” organizat de S.C. Kronospan S.A. Brașov și Universitatea Transilvania din Brașov, 19. noiembrie 2011

Premiul **Exelență în organizare**, acordat de Asociația Culturală Detaye Media & Art, în 2010, 2011

Premiul **Best Organizer**, acordat de Asociația Culturală Detaye Media & Art, în anii 2008, 2009, 2012

Premiul **Best Design**, acordat de Asociația Culturală Detaye Media & Art, în anii 2008, 2009, 2011

Premiul **Best Eco-Design**, acordat de Asociația Culturală Detaye Media & Art, 2009

Premiul II la Concursul Național de Design de Mobilier din OSB organizat de Compania Kronospan Brașov, 5 iunie 2010

Premiul III la faza Națională a Concursului Profesional-Științific de Rezistența Materialelor *C.C. Teodorescu*, Iași, 18 mai, 2007



ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 793/16.04.2026

Valabil până la data de 16.04.2029 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Andrea DEAK** cu domiciliul în Brașov, str. Parcul Mic, nr. 1, bl. 14, ap. 7, jud. Brașov, CNP 2860903080089, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 84 din data de 16.04.2026: **RM-1; EA**-----

PREȘEDINTE
/prof. univ. dr. **Brîndușa SLUȘER**



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului 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 minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.