



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Scărișoara
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentului silvic al fondului forestier
proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și privată
aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul

AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI SCĂRIȘOARA ȘI PRIVATĂ APARTINÂND BISERICII ORTODOXE SCĂRIȘOARA

- U.P. I Comuna Scărișoara -

Județul Alba

Titular: Comuna Scărișoara

Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L.

Martie 2024



CUPRINS

I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	5
a.1. Prezentarea planului	5
a.1.1. Informații generale	5
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă	8
a.1.3. Justificarea necesității planului	9
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului	9
a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine	23
a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului	25
a.1.7. Resursele naturale necesare implementării	26
a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	27
a.1.9. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	28
a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului	28
a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	28
a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	29
a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	29
a.1.14. Durata construcției, funcționării și eşalonarea perioadei de implementare	30
a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	30
a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	32
a.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	32
a.2. Efecte generate de intervențiile planului	33
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ	33
b.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementare planului	36
b.1.1. Informații generale privind rețeaua Natura 2000	36
b.1.2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	37
b.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	44
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	98
b.4. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;	159
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	164
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	196
e. Evaluarea impactului	212
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	213
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	223
f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	223
g. Calendarul de implementare al măsurilor	230
h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	237
i. Evaluarea impactului rezidual	190



II. SOLUȚII ALTERNATIVE	275
III. MĂSURI COMPENSATORII	276
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	276
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	277
VI. BIBLIOGRAFIE	283

COLECTIV DE ELABORARE

	Data:	07.03.2024		Data:	07.03.2024
Întocmit:	Numele:	Iulia MUNTEAN	Verificat:	Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:				
	Numele:	Alexandra NERUȚ			
	Semnătura:			Semnătura	
	Numele:	Beatrix BRENER			
	Semnătura:				



I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

a.1. Prezentarea planului

a.1.1. Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Titular acestui proiect este comuna Scărișoara cât și Biserica ortodoxe Scărișoara, jud. Alba.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Scărișoara

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL PARCULUI NATURAL APUSENI ȘI ARIILOR NATURALE PROTEJATE INTEGRATE-Draft versiune 2023
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Elaborator studiu evaluare adecvată: **SC GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**



Denumirea planului:

„Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara-UP I Scărișoara.”

Titular:

Titularul investiției este **Comuna Scărișoara și Biserica Ortodoxă Scărișoara**, cu sediul Comuna Scărișoara, sat Scărișoara, str. Centru nr 205, cod postal 517680 jud. Alba.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de S.C. OMNI S.R.L, cu sediul în Județ, Timis, Loc. Timisoara, Str. Dunarea 16 C, România; CUI 1833114, Nr. Registrul Comerțului J35/2216/1991.

E-mail: sc_omni_srl@yahoo.com

Tel.: 0256/475959; 0744/798597; 0731/839226;

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Silvic Horea Apuseni, cu sediul Sat Izvoarele, Com. Garda De Sus, jud. Alba, România

Telefon: 0258-777 005

Descrierea:

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

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

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

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Scărișoara și Bisericii Ortodoxe Scărișoara, U.P. I Scărișoara cuprinde următoarele capitole:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;

1. Situația teritorial – administrativă;

2. Organizarea amenajistică a teritoriului;



3. *Gospodărirea din trecut a fondului forestier;*
 4. *Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;*
 5. *Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;*
 6. *Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;*
 7. *Activități conexe gospodăririi fondului forestier;*
 8. *Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;*
 9. *Instalații de transport și construcții forestiere;*
 10. *Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;*
 11. *Diverse;*
- PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT;**
12. *Planuri de recoltare și cultură;*
 13. *Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;*
 14. *Prognoza dezvoltării fondului forestier;*
- PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;**
15. *Evidențe privind descrierea parcelară;*
 16. *Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;*
 17. *Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;*
 18. *Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;*
 19. *Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;*
- PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;**
20. *Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;*
 21. *Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare;*

a.1.2. Localizarea geografică și administrativă

pentru proprietatea Bisericii ortodoxe Scărișoara, în baza acordului de asociere Nr. 89/23.11.2016.



Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată pe versanții nord-estici al Munților Vlădeasa din Carpații Occidentali (Munții Apuseni). Sub raport hidrografic, teritoriul se află în partea superioară a bazinului râului Someșul Cald, care se varsă în lacul Fântânele și, în continuare se unește cu Someșul Rece și se varsă în Someșul Mic.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza: U.A.T. Budureasa - județul Bihor, U.A.T. Beliș - județul Cluj și U.A.T. Scărișoara - județul Alba.

Coordonatele în sistem stereo 70 sunt prezentate tabelar în Anexa 1.

a.1.3. Justificarea necesității planului

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara-UP I Scărișoara.” asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Titular acestui proiect este Comuna Scărișoara și Biserica Ortodoxă Scărișoara, jud. Alba.

Suprafața fondului forestier din această este de **2709,4** ha.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele. S-a menținut parcelarul constituit la amenajările anterioare. La amenajarea actuală s-a menținut numerotarea parcelarului de la amenajarea precedentă.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:



Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	2691,4	99,34
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	2675,8	98,76
- Terenuri de reîmpădurit	15,6	0,58
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	4,9	0,18
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	0,8	0,03
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf, funic. perm.	3,3	0,12
- Clădiri, curți și depozite permanente	0,2	0,01
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,6	0,02
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	4,3	0,16
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	8,8	0,32
- Transmise prin acte normative în folos. tempor.	2,1	0,08
- Ocupații și litigii	6,7	0,25
Total B+C+D	18,0	0,66
TOTAL	2709,4	100

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească

pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror

semnificație este prezentată în tabelul următor:

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	29,4	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliz, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	2I	2	137,4	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)
	2L	4	10,0	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35grade, iar pe cele situate pe substraturi de fliz, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare până la 30grade. (T.IV)
	5L	3	2514,6	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III)
Total grupa I			2691,4	-
Alte terenuri			18,0	-
Total			2709,4	-

Suprafața fondului forestier din această este de **2709,4** ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:



Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2I;2L;	- Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de flis, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II); - Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II); - Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35grade, iar pe cele situate pe substraturi de flis, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare până la 30grade. (T.IV);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5L;	- Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III);

Suprafața de 18,0 ha din totalul de 2709,4 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 4,9 ha, terenuri neproductive - 4,3 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier – 8,8 ha (2,1 ha transmise prin acte normative în folosință temporară și 6,7 ha ocupații și litigii).

Se face precizarea că suprafață de 2691,4 ha cuprinsă în grupa I funcțională, se suprapune cu situl ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, administrate de Parcul Natural Apuseni, nefiind inclusă în zona de conservare specială (fiind încadrată fie în principal fie în secundar cu categoria funcțională 1.5.L).

Fondul forestier proprietate publică a Primăriei Comunei Scărișoara este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite 2509,0 ha;

SU.P.,,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 166,8 ha;

Total: 2675,8 ha;

Constituirea unităților de gospodărire este prezentată în tabelul de mai jos:



SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	127 E 141 E 142 I 143 C 143 F 448 I 451 F 90D 122N 343M 343N 349V 357M 357N 447A 447C 447F 448F 449F 449N1 449N2 450N 451N
33,6 HA	Nr. de UA-uri: 23
A	37 70 B 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 73 C 73 D 74 A 74 B 74 C 75 A 75 B 75 C 75 D 75 F 75 G 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 80 A 80 B 80 C 80 D 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 82 A 82 B 83 A 84 A 84 B 84 C 85 A 85 B 85 D 86 A 86 C 86 E 86 F 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 88 A 88 B 88 D 89 A 89 B 89 C 89 D 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 116 C 117 A 117 B 117 C 118 A 118 B 118 C 118 D 118 E 119 A 119 B 119 C 119 D 119 E 119 F 120 A 120 B 121 A 121 B 121 C 121 E 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 123 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 125 F 126 A 126 B 126 C 126 D 126 E 126 F 126 G 127 A 127 B 127 C 127 D 127 F 130 139 A 139 B 139 C 139 D 139 E 139 F 139 G 140 A 140 B 141 A 141 B 141 C 141 D 142 A 142 B 142 C 142 D 142 E 142 F 142 G 142 H 142 J 143 A 143 B 143 D 143 E 144 A 144 B 144 C 145 A 145 B 145 C 146 147 A 147 B 147 C 147 D 147 E 148 A 148 B 149 A 149 B 149 C 149 D 150 A 150 B 150 C 150 D 150 E 150 F 151 A 151 B 151 C 152 A 152 B 152 C 152 D 188 189 343 A 343 B 343 C 343 G 343 H 349 A 349 B 350 A 350 B 351 A 351 B 352 A 352 B 353 355 A 355 B 356 A 356 B 356 C 356 D 356 E 357 A 357 B 357 C 357 D 357 E 357 F 357 G 358 A 358 C 359 A 359 B 359 C 359 D 359 E 359 G 359 H 359 I 360 B 360 C 360 D 361 A 361 B 361 C 443 A 443 B 444 A 444 B 445 B 445 D 445 E 445 F 446 B 447 E 448 B 448 E 448 F 448 H 449 C 450 B 450 D 450 E 450 F 451 B 451 C 451 D 452 B 452 C 452 D 453 A 453 B 453 C
2509,0 HA	Nr. de UA-uri: 256
M	70 A 70 C 70 D 70 E 75 E 75 H 83 B 85 C 86 B 86 D 88 C 121 D 122 G 343 D 343 E 343 F 358 B 358 D 359 F 360 A 445 A 445 C 446 A 447 A 447 B 447 C 447 D 447 F 448 A 448 C 448 D 448 G 449 A 449 B 450 A 450 C 451 A 451 E 452 A
166,8 HA	Nr. de UA-uri: 39
TOTAL 2709,4 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 318

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine.

În suprafața planului nu sunt prezente zone de pădure cu regim special de protecție / conservare, altele decât cele incluse deja în Tipul II funcțional, respectiv: în SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (166,8 ha, u.a.-urile: 70 A, 70 C, 70 D, 70 E, 75 E, 75 H, 83 B, 85 C, 86 B, 86 D, 88 C, 121 D, 122 G, 343 D, 343 E, 343 F, 358 B, 358 D, 359 F, 360 A, 445 A, 445 C, 446 A, 447 A, 447 B, 447 C, 447 D, 447 F, 448 A, 448 C, 448 D, 448 G, 449 A, 449 B, 450 A, 450 C, 451 A, 451 E, 452 A).

Regimul - ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundant și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.



Compoziția-țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în descrierea parcellară.

Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (molid, fag, brad) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.



Pentru principalele specii întâlnite în U.P.I Comuna Scărișoara, vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
Molid	120	110	100	100	100
Brad	120	120	110	100	100
Pin silvestru	80	80	70	60	50
Larice	90	90	80	70	70
Fag	120	120	110	100	100
Mesteacăn	50	50	40	40	40

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementare procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 104 ani.

Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină mărimea

și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Cu alte cuvinte ciclul, ca bază de amenajare, definește în amenajament structura unității de gospodărire în raport cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite. Ciclul, exprimat în ani, constituie criteriul de bază pentru reglementarea producției în unități de gospodărie de codru regulat.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P.„A” codru regulat – sortimente obișnuite, este de 110 ani, obținut prin rotunjirea vârstei exploatabilității medii (104 ani) în plus, păstrându-se același ciclu cu cel de la amenajarea precedentă.

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul III și IV funcțional) – se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale;



- pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II funcțional) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul III și IV funcțional.

Stabilirea cuantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă.

Posibilitatea adoptată = 4326 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 43258 mc.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe categorii de consistență:

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	37 , 72 A, 73 B, 75 B, 76 A, 77 B, 78 B, 78 C, 79 C, 80 A, 80 B, 81 A, 81 D, 82 A, 85 A, 86 A, 87 D, 88 D, 116 C, 117 C, 119 E, 120 B, 121 A, 123 , 124 A, 125 D, 125 E, 126 B, 126 F, 127 C, 127 D, 130 , 139 G, 140 B, 142 D, 145 A, 146 , 147 C, 148 B, 149 C, 150 C, 150 F, 357 A, 357 B, 448 B, 452 C,	660,2	43258	100
Total		660,2	43258	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tratamente	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)									
			MO	BR	FA	ME	LA	PI	SR	AN	DR	DM
Tăieri progresive	26,6	1946	970	752	224	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri succesive	633,6	41312	40882	430	-	-	-	-	-	-	-	-
Total general	660,2	43258	41852	1182	224	-	-	-	-	-	-	-

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Din totalul arboretelor, suprafața de 2691,4 ha (100%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II, III și IV funcțional.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod



diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de

necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 2509,0 ha (100% din

suprafața subunității) și este vorba de un singur arboret, încadrat în grupa I funcțională cu tipul III și

IV funcțional (fiind încadrat în categoria funcțională 2L, 5L). Aceste arboreteau în secundar și funcții

de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 166,8 ha.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)									
	Dec.	Annual	Dec.	Annual	MO	BR	FA	ME	LA	PI	SR	AN	DR	DM
A	660,2	66,0	43258	4326	41852	1182	224	0	0	0	0	0	0	0
M	166,8	16,7	1039	104	1039	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	827,0	82,7	44297	4430	42891	1182	224	0	0	0	0	0	0	0

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de



amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- | | | |
|------------|-----------------------|------------------------|
| - Rărituri | 20462 mc (2046 mc/an) | 562,8 ha (56,3 ha/an). |
| - Curățiri | 395 mc (40 mc/an) | 30,6 ha (3,1 ha/an). |

Total produse secundare: 593,4 ha (59,4 ha/an)- 20857 mc (2086 mc/an)

- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 95,9 ha (9,6 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 957,8 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 732 mc/an.

Posibilitatea de produse secundare pe unități amenajistice este prezentată în tabelul de mai jos:



Lucrări de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în tabelul următor:

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	37 , 72 A, 73 B, 75 B, 76 A, 77 B, 78 B, 78 C, 79 C, 80 A, 80 B, 81 A, 81 D, 82 A, 85 A, 85 C, 86 A, 87 D, 88 C, 88 D, 121 D, 124 A, 125 D, 125 E, 126 B, 126 F, 127 C, 127 D, 130 , 139 G, 142 D, 145 A, 147 C, 148 B, 357 A, 357 B, 448 B, 448 C, 450 C	551,5	55,5
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	146 , 149 C, 150 C, 150 F, 452 C	59,6	3,0
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	37 , 72 A, 75 B, 76 A, 77 B, 80 B, 81 D, 82 A, 85 A, 88 C, 126 F, 142 D, 145 A, 150 C, 150 F, 448 B	251,3	48,2
Total A1		862,4	106,7
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	37 , 72 A, 73 B, 75 B, 76 A, 77 B, 78 B, 78 C, 79 C, 80 A, 80 B, 81 A, 81 D, 82 A, 85 A, 85 C, 86 A, 87 D, 88 C, 88 D, 116 C, 117 C, 119 E, 120 B, 121 A, 121 D, 123 , 124 A, 125 D, 125 E, 126 B, 126 F, 127 C, 127 D, 130 , 139 G, 140 B, 142 D, 145 A, 146 , 147 C, 148 B, 149 C, 150 C, 150 F, 357 A, 357 B, 448 B, 450 C, 452 C	674,5	399,7
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	37 , 72 A, 73 B, 75 B, 76 A, 77 B, 78 B, 78 C, 79 C, 80 A, 80 B, 81 A, 81 D, 82 A, 85 A, 86 A, 87 D, 88 C, 88 D, 116 C, 117 C, 119 E, 121 A, 123 , 124 A, 125 D, 126 B, 126 F, 127 C, 127 D, 130 , 139 G, 140 B, 142 D, 145 A, 146 , 147 C, 149 C, 150 C, 150 F, 357 A, 357 B, 448 B, 450 C, 452 C	665,8	39,8
Total A2		1340,3	439,5
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	37 , 72 A, 73 B, 75 B, 76 A, 76 B, 77 B, 78 B, 78 C, 79 A, 79 C, 80 A, 80 B, 81 A, 81 D, 82 A, 82 B, 83 A, 85 A, 85 D, 86 A, 86 C, 87 B, 87 C, 87 D, 88 D, 89 D, 115 C, 116 C, 117 C, 118 C, 118 D, 119 D, 119 E, 119 F, 120 A, 121 A, 121 E, 122 C, 122 E, 123 , 124 A, 125 D, 125 E, 125 F, 126 B, 126 F, 126 G, 127 C, 127 D, 127 E, 130 , 139 D, 139 F, 139 G, 140 B, 141 A, 141 B, 141 E, 142 A, 142 D, 142 H, 142 I, 143 C, 143 F, 145 A, 146 , 147 C, 148 B, 149 C, 150 C, 150 F, 151 C, 152 C, 343 A, 343 B, 356 B, 356 C, 357 A, 357 B, 357 D, 357 E, 358 A, 359 A, 359 G, 359 I, 360 D, 361 C, 445 B, 448 B, 448 I, 450 F, 451 F, 452 C	1108,9	491,7
Total D		1108,9	491,7
TOTAL GENERAL		3311,6	1037,9

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajament este și prezentată în tabelul următor:

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare



Operare	tăieri de produse principale	-	u.a. 37, 72A, 72D, 73B, 75B, 76A, 77B, 78B, 78C, 79C, 80A, 80B, 81Am 81D, 82A, 85A, 85B, 86A, 87D, , 87E, 88B, 88D, 115B, 116C, 117C, 119E , 120B, 121A, 123, 124A, 125D, 125E, 126B, 126F, 127C, 127D, 130, 139G, 140B, 142B, 142D, 142J, 143D 145A, 146, 147C, 147E, 148B, 149C, 150C, 150F, 349B 357A, 357B, 448B, 452C, 453B, 448A, 448D	Se suprapun cu cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081, cu excepția u.a. 37	-
	Rărituri	-	U.a. 77C, 77E, 78A 84C, 86F, 88A, 89B, 89C, 188, 189 89A, 115A, 125A, 126A, 126D, 127A, 152B, 140A, 141D, 142C, 142G, 143A, 144B, 149B, 149D, 150E, 151B, 152A, 361B, 443B, 449C, 450B, 451D, 452D, 453C, 73D, 79F, 81E, 116B, 117B, 118B, 119B, 119C, 121C, 122D, 122F, 124, 343G, 349A, 350A, 350B 351A, 351B, 352A, 352B, 353, 355B,356D, 356E, 357C, 359D, 359E, 360B	Se suprapun cu cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081	
	Curățiri	-	u.a. 152B, 151, 152D, 444B, 453C, 73D, 118, 119, 121C,	Se suprapun cu cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081	
	Degajări	-	U.a. 89D, 139D, 139F, 445B, 450F, 122C, 343A, 343, 357, 357E, 358A, 359A, 359G, 360D, 447F	Se suprapun cu cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081	
	Tăieri de igienă	-	U.a. 070 A, 070 B 070 C, 070 D, 070 E, 072 C, 072 E, 073 A, 074 A, 074 B, 074 C, 075 A, 075 C,075 D, 075 E, 075 F, 075 G, 075 H, 077 A, 077 D, 079 B, 079 D, 079 E, 080 C, 080 D, 081 B,081 C, 083 B, 084 A, 084 B, 085 B, 086 E, 087 A, 087 E, 088 B, 115 B, 116 A, 117 A, 118 A, 118 E 119 A, 121 B, 122 A, 122 B, 124 C, 125 B, 125 C, 126 C, 126 E, 127 B, 127 F, 139 A, 139 C, 139 E, 141 C, 142 B, 142 E, 142 F, 142 J, 143 B 143 D, 143 E, 144 A, 144 C, 145 B, 145 C, 147 A, 147 B, 147 D, 147 E, 148 A, 149 A, 150 A, 150 B, 150 D, 151 A, 343 C, 343 E, 343 H 349 B, 355 A, 356 A, 357 F, 357 G 358 B, 358 C, 358 D, 359 B, 359 C 359 F, 359 H, 360 A, 360 C, 361 A, 443 A, 444 A, 445 A, 445 C, 445 D, 445 E, 445 F, 446 A, 446 B 447 A, 447 B, 447 C, 447 D, 447 E, 448 E, 448 F, 448 G, 448 H 449 A, 450 A, 450 D, 450 E, 451 A	Se suprapun cu cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081	



			451 B, 451 C, 451 E, 452 A, 452 B 453 A, 453 B		
Tăieri de conservare			U.a. 085 C, 086 B 086 D, 088 C, 121 D, 122 G, 343 D 343 F, 448 C, 450 C	Se suprapun cu cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081	

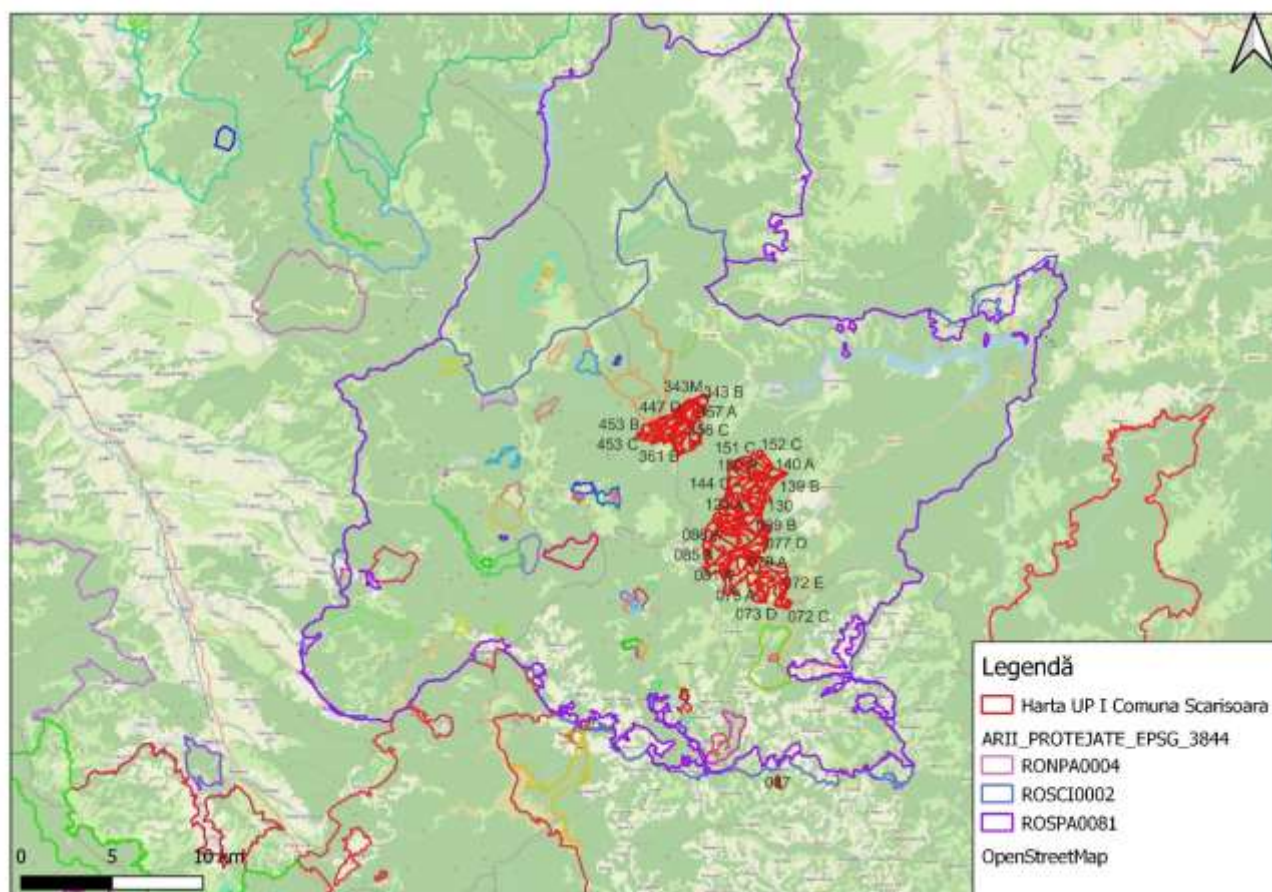
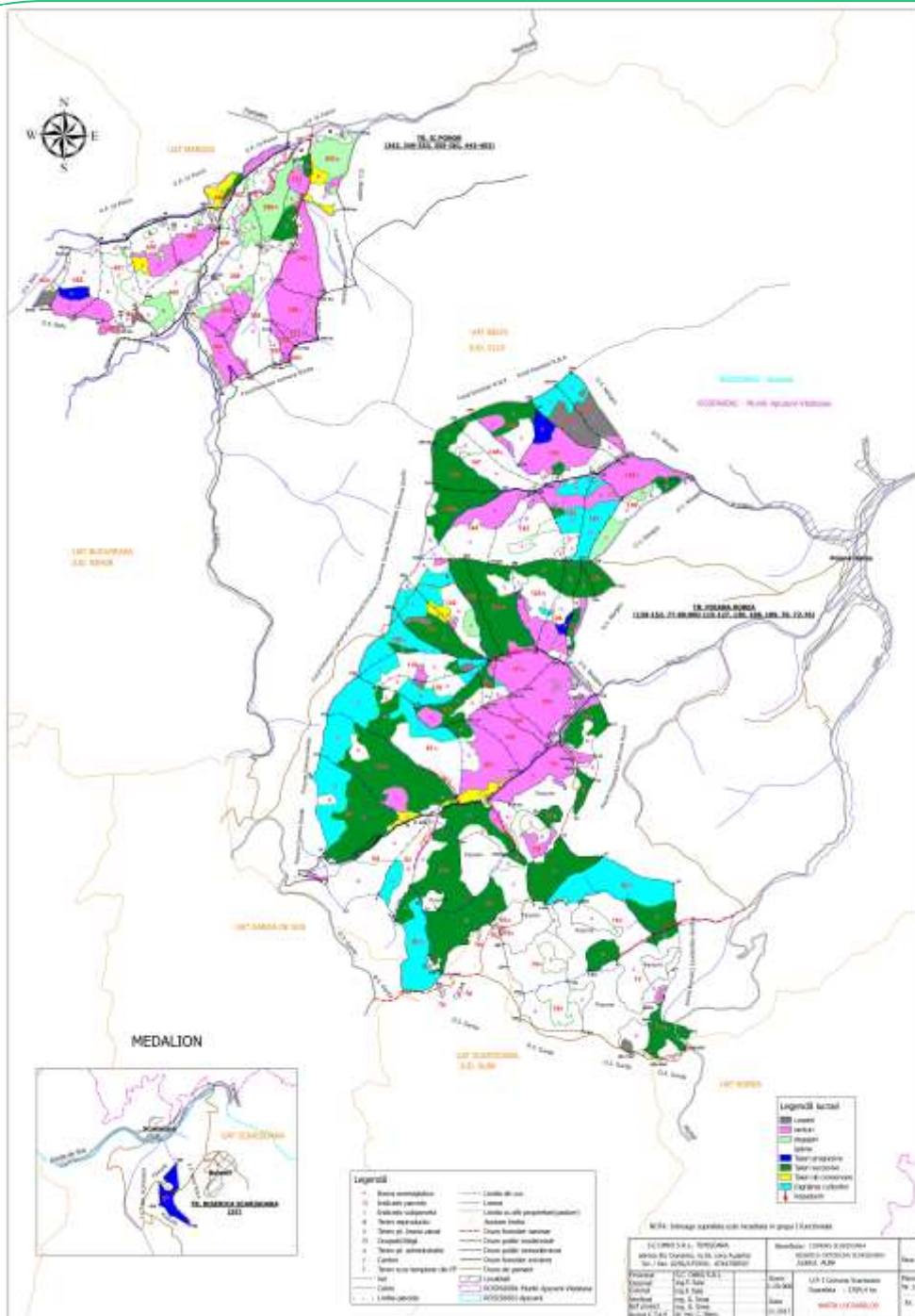


Fig.1 Plan de încadrare în zonă



a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine.



Unitatea de producție U.P.I Comuna Scărișoara, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
Trup Ic Ponor (parc. 343, 349-353, 355-361, 443-453)					
N	F.F. U.P IV Ponor	Naturală	Somesul Cald, (limită de proprietate)	Naturală	Somesul Cald, (limită de proprietate)
S	F.F. Comuna Garda	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	F.F. Comuna Garda, O.S. Margau	Artificială , Naturală	Limită de proprietate, Culme	Artificială , Naturală	Limită de proprietate, Culme
V	O.S. Belis	Naturală	Culme	Naturală	Culme
Trup Poiana Horea (parc. 139-152, 77-89,90D 115-127, 130, 188, 189, 70, 72-76)					
N	F.F. O.S. Margau, F.F. R.N.P	Naturală	Culme, Valea Dragoiasa	Naturală	Culme, Valea Dragoiasa
S	O.S. Garda	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	Pășune Impădurită Comuna Horea	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	Pășune Impădurită și Fond forestier Comuna Garda	Naturală	Culme	Naturală	Culme
Trup Biserica Scarisoara (parc. 37)					
N	F.F. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	F.F. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	F.F. comuna Scarisoara	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate

Prezentul studiu v-a fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70 și tabel EXCEL cu coordonatele tuturor unităților amenajistice (Anexa I).

a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru decenii de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții



forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

În amenajamentul U.P. I Scărișoara, există în prezent o rețea bună de drumuri forestiere care deservește suprafața studiată, astfel pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a niciunui drum autoforestier.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare sunt prezentate în tabelul următor:

Categori adrum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	Garda-Campeni	asfalt	0,5	10,0
D.P.	DP002	Horea-Belis	asfalt	0,5	37,1
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,0	47,1
F.E.	FE001	Valea Belisului	piatra	4,9	408,6
F.E.	FE002	Paraul Rosu	piatra	1,0	133,4
F.E.	FE003	Valea Dragoaia	piatra	3,0	505,0
F.E.	FE004	Doda Pili-Calineasa	piatra	2,0	87,6
F.E.	FE005	Calineasa	piatra	1,0	32,6
F.E.	FE006	Batrana (malul stang)	piatra	1,5	23,6
F.E.	FE007	Somesul Cald	piatra	1,8	159,0
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				15,2	1349,8
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				16,2	1396,9
F.N.	FN001	Varful Clujului	pamant	1,4	23,500
F.N.	FN002	Paraul Bortita	pamant	1,6	231,100
F.N.	FN003	paraul Hoanca Seaca	pamant	0,9	138,600
F.N.	FN004	paraul Intre Valtaie	pamant	1,0	140,300
F.N.	FN005	Parcela 86,87	pamant	0,6	165,700
F.N.	FN006	paraul Rosu	pamant	0,6	298,900
F.N.	FN007	paraul Batrana II	pamant	2,0	218,300
F.N.	FN008	valea Batranei	pamant	1,8	96,100
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)				9,9	1312,5
TOTAL GENERAL				26,1	2709,4

a.1.7. Resursele naturale necesare implementării

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea unor resurse naturale.



Resursele naturale ce vor fi exploatate din aria protejată

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de **72475 mc**, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondurilor de vânătoare nr. 2 Arieșul Mijlociu, nr.3 Horea, nr.49 Valea Belișului și nr. 50 Giurcuța.

Pe teritoriul fondului forestier nu există un număr mare de specii de vânat. Vânatul principal din acest fond este căpriorul, la care se adaugă un efectiv de mistreți, căpriori și pe alocuri cerbul carpatin.

Vânatul răpitor este alcătuit din: iepuri, vulpi, lupi și urși.

Mistrețul ca specie puțin pretențioasă, este prezent pe întreaga suprafață a fondului, atât în pădurile din etajul de fâgete montane cât și în cele din etajul de amestecuri.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitore, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Pescuit

Valea Bistrei este populată cu păstrăv indigen.

Fondul forestier este străbătută de o rețea bogată de văi cu debit permanent, dar inconstant, fapt pentru popularea acestora cu păstrăvi nu a dat rezultatele scontate.

Ținând seama că această zonă este frecventată de turiști, este necesar ca ocolul silvic să execute toate amenajările necesare în vederea valorificării pescuitului.



Măsurile tehnice care se vor lua, împreună cu combaterea braconajului, vor duce la recolte sporite și implicit la creșterea veniturilor realizate prin valorificarea pescuitului din zonă.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Comuna Scărișoara se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

-fructe de pădure (mure, măceșe, păducele, fragi, porumbe, afine negre, coarne, afine roșii, etc.);

-ciuperci comestibile(hribi, gălbiori, ghebe, ciuperca de bălegar, păstrăv);

-plante medicinale (păducel, porumbar, alun fragă, urzici, etc.);

a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora

Emisii în atmosferă

Implementarea proiectului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea.

Emisii în ape

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale si financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.



Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

a.1.9. Estimarea deșeurilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării

Implementarea planului „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara-UP I Scărișoara” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate



funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Exploatarea arborilor în U.P. I Comuna Scărișoara se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața U.P. cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire. La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:
- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;
- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înaintea începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a



exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

a.1.14. Durata construcției, funcționării și eşalonarea perioadei de implementare

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2017 și expiră la data de 31.12.2026, fiind valabil timp de 10 ani .Exploatarea masei lemnoase se face eşalonat, pe parcursul decadei, urmărind valorile orientative de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitate a (mc/an)
Principale + conservare, din care	4430
- principale	4326
- conservare	104
Secundare	2086
Igiena	732
Total	7248

a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

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

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele fondurilor forestiere și a pășunilor învecinate:

- Fond forestier U.P IV Ponor
- Fond forestier F.F. Comuna Garda
- Fond forestier F.F. O.S. Margau
- Pasune Impădurită Comuna Horea
- Pășune Impădurită si Fond forestier Comuna Garda



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

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

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indiviziilor 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
- drumurile forestiere
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- pășunat
- activități turistice

a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului



Nu este cazul.

a.2. Efecte generate de intervențiile planului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifierea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate																		
Organizarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STASurilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POLUANT</th> <th>EMISIE [g/h]</th> <th>EMISIE [kg/zi]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pulberi - PM10</td> <td>0,559</td> <td>0,045</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,44</td> <td>0,1415</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>2,041</td> <td>0,0163</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> </tbody> </table> <p>zgomot: 116dB</p>	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM10	0,559	0,045	NOx	21,44	0,1415	CO	4,375	0,035	CH4	2,041	0,0163	COV	4,375	0,035	500 m	ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
POLUANT					EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																		
pulberi - PM10					0,559	0,045																		
NOx					21,44	0,1415																		
CO					4,375	0,035																		
CH4					2,041	0,0163																		
COV	4,375	0,035																						
Tăieri de produse principale																								
Rărituri																								
Curățiri																								
Degajări																								
Tăieri de igienă																								



Tăieri de conservare	colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz					
----------------------	--	--	--	--	--	--

Lucrările silvice executate din anul 2017 până în prezent se regăsesc în Anexa 4_Lucrări executate, în format Excel, anexată studiului.

a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ

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
- drumurile forestiere
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- pășunat
- activități turistice

Planurile, proiectele și activitățile cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Fond forestier U.P IV Ponor	Suprapus total cu ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2	Fond forestier F.F. Comuna Gard	Suprapus total cu ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă



3	Fond forestier F.F. O.S. Margau	Suprapus total cu ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
4	Pășune Impădurită Comuna Horea	Suprapus total cu ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	Îndepărtarea vegetației	- perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
5	Pășune Impădurită si Fond forestier Comuna Garda	Suprapus total cu ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
6	Activități turistice	Suprapus total cu ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	Zgomot, emisii atmosferice	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

Pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară cele 3 forme de impact enumerate mai sus.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor



generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al UP I Scărișoara este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra abordare precaută, propunem următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact cumulativ:

- **MC1** : Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- **MC2**: Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.
- **MC3**: În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- **MC4**: În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora.
- **MC5**: Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier UP I Scărișoara
- **MC6**: Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP I



Scărișoara și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

b.1. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

b.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului

Amenajamentul se suprapune parțial cu cu Parcul Natural Apuseni, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081



Munții Apuseni-Vlădeasa. Cele trei arii protejate sunt administrate de aceeași entitate RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Apuseni RA..

Parcul Natural Apuseni a fost declarat pentru „protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală, deseori cu o mare diversitate biologică”. Parcul Natural Apuseni, este arie naturală protejată de interes național, a fost înființat pentru prima dată prin Ordinul de Ministru nr. 7/1990 privind constituirea de parcuri naționale sub gospodărirea ocoalelor și inspectoratelor silvice, ca și parc național și reconfirmat prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu modificările și completările ulterioare. Prin Legea nr. 5/2000 cu modificările și completările ulterioare s-a stabilit mărimea suprafeței parcului, de 75784 hectare.

Situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni, ca arie naturală protejată de interes comunitar, a fost declarate prin Ordinul de Ministru nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completat și modificat prin Ordinul de Ministru nr. 2387/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Suprafețele incluse în situl **Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni** sunt parte din Munții Apuseni, având suprafața cea mai mică dintre toate unitățile carpatice românești fiind cei mai scunzi, dar de o mare complexitate geologică, ceea ce le conferă o extraordinară varietate peisagistică, o rețea hidrologică aparte, soluri variate și o mare bogăție floristică și faunistică.

Situl are suprafața de 75943 hectare și cuprinde 80% din totalul suprafeței rocilor carstificabile din Munții Bihor – Vlădeasa.

Situl a fost desemnat atât pentru conservarea tufărișurilor uscate europene, a comunităților de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și a pădurilor de fag de tip Luzulo-Fagetum, cât și a trei specii de amfibieni (izvorașul cu burtă galbenă, tritonul cu creastă și tritonul comun) și a unei specii de nevertebrate (carabul). Este demn de amintit faptul că, în pădurile mature, situl oferă adăposturi pentru hibernarea și maternitatea unor specii protejate de lilieci, cum ar fi liliacul cârn și liliacul cu urechi mari. Situl include șirezervația naturală Vârful Buteasa (1792 m), arie protejată de interes național. Rezervația are o suprafață de 2 ha acoperită de o vegetație subalpină cu jneapăn în asociere



cu ienupăr pitic, anin de munte, omag galben, precum și specii rare ca molidul columnar, zâmburul, ghințura punctată sau bulbucii de munte.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni –Vlădeasa are drept scop conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4 A la O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are suprafața de 93082 hectare și este situat din punct de vedere geomorfologic în Provincia Carpatică, subprovincia Carpații de SE, Regiunea Carpații Apuseni, subprovincia Munții Apuseni. Cea mai mare parte a sitului este situată în Munții Bihorului, iar partea de la nord de Văile Someșului Cald, AleuluișiCrișului Pietros face parte din Masivul Vlădeasa.

Pădurile din sit conservă populații semnificative numeric din specii de interes conservativ european precum ierunca, caprimulgul, muscarul mic, ciocârlia de pădure, muscarul gulerat și patru specii de răpitoare de noapte: huhurezul mare, buha, ciuvica și minunița. Sunt prezente și efective mari de ciocănitori protejate: ghionoiaia sură, ciocănitoare neagră, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare cu spate alb și ciocănitoare de munte. Alte specii care cuibăresc în pădurile de conifere sunt mierla gulerată, forfecuța, alunarul, pițigoii de munte, aușelul cu cap galben, pițigoii moțat și pițigoii de brădet. În pădurile de foioase sunt prezente specii ca porumbelul gulerat, sturzul de vâsc, mugurarul, cinteza de pădure, cojoaica de pădure, ciocănitoarea pestriță mare, țicleanul, silvia cu cap negru, sturzul cântător, cocoșarul, mugurarul, botgrosul, silvia de zăvoi, pitulicea mică și cea sfârâitoare, alături de multe altele. Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă, codobatura de munte și rare exemplare de fluierar de munte sau pescărel albastru.

Păsările răpitoare sunt reprezentate de câteva perechi de acvilă de munte și șoim călător care sunt rezidente în sit, alături de care se mai întâlnesc și alte specii de interes comunitar pentru conservare precum viesparul și șerparul. Mai sunt prezente perechi clocitoare în sit de vinderel roșu, șorecar comun, șoimul rândunelelor, uliul păsărar și uliul porumbar. În situl natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa pajiștile montane cu tufărișuri sunt habitatul sfrânciocului roșiatic, fiind frecvenți și mărăcinarul negru și cel mic, alături de care se mai găsesc potârnichea, câneparul, presura galbenă, florintele, sticletele sau codobatura



albă. În pajiștile utilizate ca fânețe cuibărește cristel de câmp. Zonele de stâncării din sit sunt habitatul unde cuibăresc drepneaua mare, dar și perechi de codroș de munte, drepnea neagră, corb și vânturel roșu, iar în zona Pietrele Albe cuibăresc câteva perechi de mierlă de piatră, pietrar sur și brumăriță de stâncă. Pe vârful Vlădeasa sunt prezente fâsa de munte și pietrarul sur.

Cele 3 arii au Plan de Management - PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL PARCULUI NATURAL APUSENI ȘI ARIILOR NATURALE PROTEJATE INTEGRATE-Varianta 2023, dar acesta nu este încă aprobat.



Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0002 Apuseni	75784 ha	Situl a fost desemnat atât pentru conservarea tufărișurilor uscate europene, a comunităților de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și a pădurilor de fag de tip Luzulo-Fagetum, cât și a trei specii de amfibieni (izvoarașul cu burtă galbenă, tritonul cu creastă și tritonul comun) și a unei specii de nevertebrate (carabul). Este demn de amintit	Draft PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL PARCULUI NATURAL APUSENI ȘI ARIILOR NATURALE PROTEJATE INTEGRATE - Versiune 2023	Decizia nr. 28537/BT/12.10.2021	Alpină	ecosisteme acvatice, ecosisteme de pajiști (fânețe, pășuni, tufărișuri), ecosisteme de stâncării și grohotișuri și ecosisteme forestiere (păduri),	Situl se suprapune cu Parcul Natural Apuseni, ROSCI0016 Buteasa, ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa, 55 de rezervații și monumente ale naturii integrate	ROSCI025 e-E ROSPA01 15-N-V ROSCI0084 și ROSCI0042-V ROSCI0324 și ROSCI0260 S	-



		faptul că, în pădurile mature, situl oferă adăposturi pentru hibernarea și maternitatea unor specii protejate de lilieci, cum ar fi liliacul cârn și liliacul cu urechi mari.							
ROSP A0081 Apuse ni-Vlădeasa	93082 ha	Pădurile din sit conservă populații semnificative numeric din specii de interes conservativ european precum ierunca, caprimulgul, muscarul mic, ciocârlia de pădure, muscarul gulerat și patru specii de răpitoare de noapte: huhurezul mare, buha, ciuvica și minunița. Sunt prezente și efective mari de ciocănitori	Draft PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL PARCULUI NATURAL APUSENI ȘI ARIILOR NATURALE PROTEJATE INTEGRAT E-Versiune 2023	Decizia nr. 28537/BT/12.10.2021	Alpină	ecosisteme acvatice, ecosisteme de pajiști (fânețe, pășuni, tufărișuri), ecosisteme de stâncării și grohotișuri și ecosisteme forestiere (păduri),	Situl se suprapune cu Parcul Natural Apuseni, ROSCI0016 Buteasa, 2000 ROSCI0002 Apuseni, 55 de rezervații și monumente ale naturii integrate	ROSCI025 e-E ROSPA01 15-N-V ROSCI008 4 și ROSCI004 2-V ROSCI032 4 și ROSCI026 0 S	-



		protejate: ghionoaia sură, ciocănitore neagră, ciocănitore de stejar, ciocănitore cu spate alb și ciocănitore de munte. Alte specii care cuibăresc în pădurile de conifere sunt mierla gulerată, forfecuța, alunarul, pițigoiul de munte, aușelul cu cap galben, pițigoiul moțat și pițigoiul de brădet. În pădurile de foioase sunt prezente specii ca porumbelul gulerat, sturzul de vâsc, mugurarul, cinteza de pădure, cojoaica de pădure, ciocănitorea pestriță mare, țicleanul, silvia cu							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		cap negru, sturzul cântător, cocoșarul, mugurarul, botgrosul, silvia de zăvoi, pitulicea mică și cea sfârâitoare, alături de multe altele. Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă, codobatura de munte și rare exemplare de fluierar de munte sau pescărel albastru.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



b.2.. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

La evaluarea zonelor de suprapunere a celor 2 arii de interes comunitar cu suprafața proiectului, au fost identificate 4 tipuri de habitate de interes comunitar, 5 specii de mamifere, 5 specii de chiroptere, 3 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 6 specii de nevertebrate și 17 specii de păsări de interes comunitar.

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajament sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabel 3.1 - Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0002 Apuseni

Cod Nat ura 200 0	Denumire științifică	Acoperire		Localizare	Starea de conser vare	Tendin țe	Sensibili tatea față de efectele generate de PP	Perspecti ve schimbări climatice
		Min.	Max					
322 0	Cursuri de apă montane și vegetația herbacee de pe malurile acestora	760	760	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	Favorabilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
323 0	Vegetație montană cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	7,59	7,59	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	necunoscută	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
326 0	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis	760	760	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	necunoscută	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
403 0	Tufărișuri uscate	760	760	Conform Anexa	necunoscută	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra	Nu se cunosc



	europene			2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE			acestui tip de habitat	
406 0	Tufărișuri alpine și boreale	2276	2276	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	favorab ilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
611 0*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alyso – Sedion albi	1,52	1,52	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	necuno scută	Necuno scute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
615 0	Pajiști boreale și alpine pe substarat silicios	76	76	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	nefavor abilă	În scădere	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
617 0	Pajiști calcifile alpine și subalpine	76	76	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	Favora bilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
619 0	Pajiști panonice de stân cării - StipoStipo- Festucetalia pallentis	76	76	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	favorab ilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
623 0*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	7,6	7,6	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	nefavor abilă	În scădere	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
643 0	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul	760	760	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	nefavor abilă	În scădere	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc



	câmpiilor, până la cel montan și alpin							
6510	Pajiști/Fânețe de altitudine joasă - Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis	760	760	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	necunoscută	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6520	Fânețe montane	15200	15200	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	nefavorabilă	În scădere	Perturbare	Nu se cunosc
7110*	Turbării active	7,6	7,6	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	Favorabilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	7,6	7,6	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	necunoscută	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	38	38	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	nefavorabilă	În scădere	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
7150	Comunități depresionale de Rhynchosporion pe substraturi turboase	76	76	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	favorabilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin - Cratoneurion	22,8	22,8	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	Favorabilă	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc



0	silicioase din etajul montan până în cel alpin - Androsaceta lia alpinae și Galeopsietalia ladani			Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	scută	scădere	un efect asupra acestui tip de habitat	cunosc
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - Thlaspietea rotundifolii	760	760	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	Favorabilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0,76	0,76	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	Favorabilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	76	76	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	Favorabilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	7,6	7,6	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	Favorabilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	19000	19000	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	favorabilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
911	Păduri de	1602	1602	Conform	favorab	Stabile	Alterare și	Nu se



0	fag de tip Luzulo – Fagetum	6,85 ha	6,85 ha	Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	ilă		perturbare	cunosc
913 0	Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	660	660	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	Favora bilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
915 0	Păduri medio medio- europene de fag din Cephalanthe ro – Fagion	789	789	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	Favora bilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
917 0	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum	379	379	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	nefavor abilă	În scădere	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
918 0*	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupți, grohotiluri și ravene	81,3 2	82,3 2	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	Favora bilă	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91D 0*	Turbării cu vegetație forestieră Molhașurile de la Izbuce	91,0 7	91,0 7	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	nefavor abilă	În scădere	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91E 0*	Păduri aluviale c cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae	43,9 7	43,9 7	Conform Anexa 2.3_HARTI_DI STRIBUTIE HABITATE	nefavor abilă	În scădere	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91V	Pădur	6453	6453	Conform	favorab	Stabile	PP nu are nici	Nu se



0	i dacice de fag - Symphyto-Fagion	,87	,87	Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	ilă		un efect asupra acestui tip de habitat	cunosc
91Q0	Păduri relictare cu Pinus sylvestris pe substrat calcaros	151	151	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	necunoscută	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91Y0	Păduri de stejar și carpen dacice	75	75	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	necunoscută	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
9410	<u>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio - Piceetea</u>	31.6 27,5 1 ha (conform PM-draft 2023)	31.6 27,5 1 ha (conform PM-draft 2023)	Conform Anexa 2.3_HARTI_DISTRIBUTIE HABITATE	nefavorabilă	În scădere	Alterare și perturbare	Nu se cunosc

Tabel 3.2 - Specii de interes comunitar, conform Formularului Standard și Planului de Management ROSCI0002 Apuseni

Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.		Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. Sp.	Stare de cons.	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele planului de efectele
		Min.	Max.						
Buxbaumi a viridis Mușchi de pământ	Conform Anexa 2.4_HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	10	2000	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru	În scădere	–	nefavorabilă	Specie saprolignicolă care preferă locurile cu umiditate atmosferică ridicată. Preferă lemnul de molid, dar a	–



				aceasta				fost întâlnită frecvent și pe fag.	
<u>Campanul a serrata Clopoțel</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	1500	1700	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	3117	favorabilă	crește la altitudini de la 700 până la 1350 de metri deasupra nivelului mării.	perturbare
<u>Cypripedium calceolus Papucul doamnei</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	–	–	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	În scădere	132,1	nefavorabilă	apare în pădurile umbroase de foioase și mixte (rareori în plină lumină solară la altitudini mai mari) sau mai rar, pe versanții împărățiați cu pietre, predominant pe soluri calcaroase.	alterare habitat favorabil și perturbare
Iris aphylla ssp. hungarica Stânjenei	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă	Stabilă	76	favorabilă	Apare în pajiști și tufărișuri, în locuri pietroase și	–



de stepă	E SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM			planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				pajiști însorite.	
Liparis loeselii Mosișoare	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	necunoscută	-	necunoscută	Asociată cu habitatele 7210* (Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus) și 7230 (Mlaștini alcaline) precum și a pajistilor umede cu Molinia caerulea (6410)	-
Syringa josikaea Liliacul transilvănean	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	-	favorabilă	la altitudini cuprinse între 440-1000 m, în stațiuni umede sau cu umiditate atmosferică ridicată.	-
Tozzia carpathica larba gâtului	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru	Stabilă	-	favorabilă	Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000-2500.	-



				aceasta					
Chilostom a banaticu m	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	12785	favorabilă	are valente ecologice destul de largi, fiind întâlnită din etajul montan până la câmpie, de-a lungul vailor, respectiv a apelor curgătoare. Este o specie mezobionta, higrofila, prefera arii împadurite, sau cel puțin vegetatie abundenta, microfaga, hermafrodita	alterare habitat favorabil și perturbare
Austropotamobius torrentium Rac de Ponoare	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	-	favorabilă	Habitatul specific îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie)	-
Isophya stysi Cosaș	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat	Stabilă	3862	favorabilă	Specia preferă mai ales habitatele mezofile deschise, pajiștile, poienile și fânețele	-



	Draft PM			favorabil pentru aceasta				aflate în apropierea pădurilor.	
<u>Carabus variolosus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	–	–	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	379	favorabilă	Specie higrofila. Populează diferite tipuri de păduri, preferând locurile mlăștinoase și umbrite; ziua se ascunde sub diferite adăposturi. Se reproduce în locuri foarte umede.	perturbare
Rosalia alpina	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	2427	favorabilă	Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag..	–
Euphydryas maturna	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat	Stabilă	–	favorabilă	Habitatul specific este format din păduri de foioase în care există și frasin	–



	Draft PM			favorabil pentru aceasta					
Lycaena dispar	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	necunoscută	-	necunoscută	Pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș, specia apare în habitatele naturale umede, în special în zone mlăștinoase, maluri de râuri și lacuri, dar și în zone puternic antropizate în care măcrișul este prezent. Zboară din mai până în septembrie.	-
Euphydryas aurinia	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	-	favorabilă	Trăiește pe pajiștile umede, bogate în floarea-văduvelor.	-
Eriogaster catax	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajame	necunoscută	-	necunoscută	Întâlnit în habitate naturale, seminaturale și antropice, în pajiști cu	-



	SI FAUNA-Draft PM			ntul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				tufişuri, pe lângă marginile pădurilor, păduri de foioase, garduri vii, drumuri, căi ferate și alte habitate cu impact uman, atâta timp cât plantele gazda sunt disponibile	
Callimorpha quadripunctaria Fluture vărgat	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	–	favorabilă	Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	–
Colias myrmidon	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului,	necunoscută	–	necunoscută	Pajiști cu tufărișuri, bogate în Cytisus, din regiunea colinară-	–



	FLORA SI FAUNA- Draft PM			amenajame ntul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				montană.	
Eudontom yzon danfordi Chișcar	Confor m Anexa 2.4._HA RTI_DIS TRIBUTI E SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Specia nu s- a identificat pe suprafața supusă planului, amenajame ntul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	În scădere	-	nefavo rabilă	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.	-
<u>Barbus</u> <u>biharicus</u> <u>Barbus</u> <u>petenyi</u> <u>Barbus</u> <u>carpathic</u> <u>us</u>	Confor m Anexa 2.4._HA RTI_DIS TRIBUTI E SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajame ntului, duc la concluzia că există un habitat optim	În scădere	-	nefavo rabilă	trăiește, în special, în râurile colinare (de deal) și de munte (mai ales în Ardeal și în bazinul Bistriței), cu apa limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan. A fost întâlnită și pe versantul sudic al Carpaților și chiar în	-



								pâraiele mici de deal, din regiunea București. Poate trăi și în ape curgătoare, ce seacă mult în timpul secetei.	
<u>Cottus gobio</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	–	–	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	În scădere	–	nefavorabilă	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații	perturbare
Romanogobio uranoscopus	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	necunoscută	–	necunoscută	Trăiește la adâncimi mici, în râurile mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un curent rapid și în cursul superior al apelor ce alcătuiesc așa-numita zonă a	–



								scobarului, unde trăiește scobarul. Se localizează în vaduri și în repezișuri unde apa are o viteză de 70–115 cm/s cu fundurile pietroase, bolovănoase.	
Triturus cristatus	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	În scădere	–	nefavorabilă	Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei.	–
<u>Triturus vulgaris amelensis</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft	–	–	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe	În scădere	50000	nefavorabilă	Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocene.	alterarea habitatului și perturbare



	PM			suprafața pădurii supuse amenajame ntului, duc la concluzia că există un habitat optim					
<u>Bombina variegata</u>	Confor m Anexa 2.4._HA RTI_DIS TRIBUTI E SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajame ntului, duc la concluzia că există un habitat optim	În scădere	5500 0	nefavo rabilă	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.	alterar e habitat favora bil și pertur bare
<u>Barbastell a barbastell us</u>	Confor m Anexa 2.4._HA RTI_DIS TRIBUTI E SPECII FLORA SI FAUNA-	-	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor	Stabilă	2730 0	favora bilă	Vara se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri.	alterar e habitat favora bil și pertur bare



	Draft PM			de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim				Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburii de copaci.	
<u>Miniopterus schreibersii</u> <u>Liliac cu aripi lungi</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	–	–	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	27300	favorabilă		alterare habitat favorabil și perturbare
<u>Myotis blythii</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	1200	1200	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse	Stabilă	27000	favorabilă	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi	alterare habitat favorabil și perturbare



				amenajamentul, duc la concluzia că există un habitat optim				subterane naturale sau artificiale.	
<u>Myotis bechsteini</u> <u>i</u> <u>Liliac cu urechi mari</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	27000	favorabilă	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>Myotis emarginatus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI	-	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul	Stabilă	27000	favorabilă	Fiind o specie exclusiv cavernicolă, coloniile se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul	alterare habitat favorabil și perturbare



	FAUNA-Draft PM			habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim				anului. Preferă intrările mari, respectiv regiunile carstice din zona de deal și de munte	
<u>Myotis myotis</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	1500	1500	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	22500	favorabilă	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă	alterare habitat favorabil și perturbare
Rhinolophus euryale	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	27300	favorabilă	manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de	Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare.



								răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor. Hibernează în peșteri și galerii de mină	Colonii le de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor.
<u>Rhinolophus ferrumequinum</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	1200	1200	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	37900	favorabilă	Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C.	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>Rhinolophus hipposideros</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	120	120	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia	Stabilă	37900	favorabilă	Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei	alterare habitat favorabil și perturbare



				că există un habitat optim					
<u>Canis lupus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	26	26	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	66800	favorabilă	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>Lynx lynx</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	20	20	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	50350	favorabilă	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 de prezența speciilor pradă.	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>Ursus arctos</u>	Conform Anexa 2.4._HA	21	21	Specia a fost identificată	Stabilă	55000	favorabilă	Pădurile de amestec din zona de deal	alterare habitat



	RTI_DIS TRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM			pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajame ntului, duc la concluzia că există un habitat optim				și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	favora bil și pertur bare
<u>Lutra</u> <u>lutra</u>	Confor m Anexa 2.4._HA RTI_DIS TRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajame ntului, duc la concluzia că există un habitat optim	În scădere	-	nefavo rabilă	Ocupă țărurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf).	pertur bare



Speciile de păsări enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 3.7- Specii de păsări de interes comunitar de pe suprafața, conform Formularului standard și Planului de Management al ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

Cod N 2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop		Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Stare de cons.	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
			Min.	Max						
<u>A2</u> <u>23</u>	<u>Aegolius</u> <u>funereus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	150	210	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 2709,4 ha	Stabilă	51837	favorabilă	Specie sedentară care depinde de copaci și de zonele împădurite	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>A0</u> <u>91</u>	<u>Aquila</u> <u>chrysaetos</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	2 per echi	3 per echi	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 33,4 ha	Stabilă	16456	favorabilă	este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncări deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaro	alterare habitat favorabil și perturbare



									ase).	
<u>A1</u>	<u>Bonasia</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	350	420	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 2709,4 ha	Stabilă	62450	favorabilă	Ierunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarbor. Cele mai bune sunt pădurile de conifere închise cu molizi înalți, cu arini, mesteacăn și tufe de alun pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, din apropierea pâraielor și apelor montane. Are nevoie de	alterare habitat favorabil și perturbare



									prezenț a tufărișu lui des de afine, preferă de asemen ea vegetați ile de tranzit dintre diferite asociații arboric ole.	
<u>A2</u> <u>15</u>	<u>Bubo</u> <u>bubo</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	3	5	Habitatu l favorabi l speciei este localizat la peste 15000 m de amenaja ment	Stabilă	–	favora bilă	Buha este prezent ă în zone împădu rite sau semides chise cu stâncări i, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observa tă odihnin du-se în arbori bătrâni, crăpātu ri în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatic e, nefrecv entate, vâi ale râurilor cu chei,	alterare habitat favorab il și perturb are



									cariere acoperite de vegetații etc.	
<u>A2</u> <u>24</u>	<u>Caprimulgus europaeus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	20	30	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 2020,54 ha	Stabilă	29801	favorabilă	Cuibărește de la nivelul mării până în zone cu jnepeniș, la peste 1500 m altitudine, atât în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, cât și în pădurile de foioase de la deal și de la șes. Este întâlnit frecvent în pădurile rare, cu poieni și arbori seculari, evitând de regulă pădurile mari, dense și închise.	alterare habitat favorabil și perturbare
A080	Circaetus gallicus	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	1	3	Habitatul potențial favorabil speciei este	Stabilă	–	favorabilă	Cuibărește în arbori, iar în tinuturi montane	–



					localizat la peste 3000 m V de amenajament				e si in stanci.	
A1 22	Crex crex	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	10	30	Populația acestei specii în sit este de 0 perechi cuibăritoare pe perioada 2021-2022, conform versiunii 2023 a PM	Stabilă	–	favorabilă	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semideschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	–
<u>A2</u> <u>39</u>	<u>Dendrocopos leucotos</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	170	210	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 220,9 ha	Stabilă	274 73	favorabilă	Preferă pădurile cu frunze căzătoare și amestec, cu arbori putrezi	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>A2</u> <u>38</u>	<u>Dendrocopos medius</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	10	30	Habitatul potențial favorabil speciei este localizat la peste 7000 m S de amenajament	necunoscută	252 11	necunoscută	este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori	alterare habitat favorabil și perturbare



									din familia stejarilor (cverci nee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii. Este prezent și în zăvoaie de luncă	
<u>A2</u> <u>36</u>	<u>Dryocopus</u> <u>martius</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	140	160	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 2709,4 ha	Stabilă	62098	favorabilă	Ciocăni toarea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>A1</u> <u>03</u>	<u>Falco</u> <u>peregrinus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	2	3	Habitatul favorabil speciei este localizat la sub 200 m V de amenajare	Stabilă	27949	favorabilă	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncări și vegetații	alterare habitat favorabil și perturbare



					ment				e abunde ntă, forestie ră sau tufăriș. Prezenț a stâncări ilor libere, fără vegetați e, este necesar ă. Evită în general zonele forestie re compac te	
A3 21	Ficedull a albicollis	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	110 00	160 00	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 235,17 ha	Stabilă	274 73	favorabilă	Muscarul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarbor, lizierele de păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburii și, de asemenea, în apropierea luciurii	alterare habitat favorabil și perturbare



									or de apă	
A3 20	Ficedula parva	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	150 0	210 0	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 235,17 ha	Stabilă	274 73	favorabilă	Preferă pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	alterare habitat favorabil și perturbare
A2 17	Glaucidium passerinum	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	50	60	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 2709,4 ha	Stabilă	518 37	favorabilă	Păduri de molid, neapărat dese, precum și păduri de amestec	alterare habitat favorabil și perturbare
A3 38	Lanius collurio	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	200	300	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 145,3 ha	necunoscută	112 65	necunoscută	Cuibărește în toate habitatele deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitatele seminate, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intra	alterare habitat favorabil și perturbare



									inclusiv în localități unde găsește habitate propice	
<u>A2</u> <u>46</u>	<u>Lullula</u> <u>arborea</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	150	200	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 145,3 ha	Stabilă	11265	favorabilă	Cuibărește în pădurile rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri.	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>A0</u> <u>72</u>	<u>Pernis</u> <u>apivorus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	30	40	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 243,76 ha	Stabilă	21680	favorabilă	Specie migratoare ce iernează în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semăntură	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>A2</u> <u>41</u>	<u>Picoides</u> <u>trydactilus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	160	200	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu	Stabilă	51837	favorabilă	În regiunile temperate preferă zona	alterare habitat favorabil și perturbare



					amenajamentul pe o suprafață de 2709,4 ha				montană, cu păduri bătrâne de molid, dar și păduri subalpine de mesteacăn. Prezența sa depinde de cantitatea lemnului mort în pădurea respectivă	
<u>A2</u> <u>34</u>	<u>Picus</u> <u>canus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	140	160	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 308,22 ha	Stabilă	396 97	favorabilă	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Întră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoia verde.	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>A2</u> <u>20</u>	<u>Strix</u> <u>uralensi</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI	70	100	Habitatul	Stabilă	274 73	favorabilă	În Români	alterare habitat



	ș	STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM			favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 235,17 ha				a specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnit și în cele de amestec până la altitudini de 1800 m, cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Îl putem întâlni de la altitudini joase, începând cu 300 m, preferă mai degrabă pădurile de fag, dar poate cuibări și în păduri pure de conifere sau în cele de stejar cu carpen.	favorabil și perturbare
<u>A0</u> <u>86</u>	<u>Accipiter nisus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA	-	-	Habitatul favorabil speciei	necunoscută	698 30	necunoscută	Traiește în zonele de	alterare habitat favorabil și



		SI FAUNA-Draft PM			se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 2709,4 ha				padure, dar prefera sa vaneze in spatii deschise, precum lizierele, parcurile si gradinile din zonele apropiate oraselor	perturbare
<u>A0</u> <u>87</u>	<u>Buteo</u> <u>buteo</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 2709,4 ha	necunoscută	69830	necunoscută	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri	alterare habitat favorabil și perturbare



									agricole), pe care le folosește pentru hrănire.	
<u>A3</u> <u>73</u>	<u>Coccothraustes</u> <u>coccothraustes</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 235,17 ha	necunoscută	69830	necunoscută	Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal.	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>A2</u> <u>07</u>	<u>Columba oenas</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 235,17 ha	necunoscută	69830	necunoscută	Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitate	alterare habitat favorabil și perturbare



					ha				le deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminișuri extinse. Porumbelul de scorbură are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.	
<u>A2</u> <u>08</u>	<u>Columba</u> <u>palumbus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 235,17 ha	Stabilă	69830	favorabilă	Este o specie ecotonală care ocupă de obicei marginea habitate lor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifer	alterare habitat favorabil și perturbare



									e) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamente de arbori.	
<u>A3</u> <u>69</u>	<u>Loxia</u> <u>curvirostris</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 2709,4 ha	necunoscută	69830	necunoscută	Trăiește obișnuit în pădurile de conifere mature, alcătuite din molid, brad sau pin, mai rar în păduri de amestec.	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>A3</u> <u>15</u>	<u>Phylloscopus</u> <u>collybita</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 2709,4 ha	necunoscută	69830	necunoscută	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și rășinoasă	alterare habitat favorabil și perturbare



									se, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină). Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbutivă abundent	
<u>A3</u> <u>72</u>	<u>Pvrrhul</u> <u>a</u> <u>pvrrhul</u> <u>a</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 1000 m de amenajament	necunoscută	698 30	necunoscută	Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan, acolo unde sunt desigurii sau unde există un strat subarbutiv bogat.	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>A3</u> <u>72</u>	<u>Regullus</u> <u>ignicapila</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață	necunoscută	698 30	necunoscută	Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate de pădure, de la conifere la	alterare habitat favorabil și perturbare



					ă de 2709,4 ha				amestec , cu precăde re în păduril e de molid și brad.	
<u>A3</u> <u>II</u>	<u>Sylvia</u> <u>articipila</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatu l favorabi l speciei se suprapu ne cu amenaja mentul pe o suprafaț ă de 105,9 ha	necun oscută	698 30	necun oscută	Preferă habitate le forestie re în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvolt at. Este prezent în păduril e de foioase și de amestec , mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișu ri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetați e subarbu stivă abunde ntă.	alterare habitat favorab il și perturb are
<u>A2</u> <u>83</u>	<u>Turdus</u> <u>merula</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatu l favorabi l speciei se suprapu	necun oscută	698 30	necun oscută	Specia cuibăre ște într- un număr mare de	alterare habitat favorab il și perturb are



					ne cu amenajamentul pe o suprafață de 2709,4 ha				habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.	
<u>A2</u> <u>85</u>	<u>Turdus</u> <u>philomelos</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 235,17 ha	necunoscută	69830	necunoscută	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele.	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>A2</u> <u>87</u>	<u>Turdus</u> <u>viscivorus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață	necunoscută	69830	necunoscută	Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de	alterare habitat favorabil și perturbare



					ă de 145,3 ha				foioase, amestec și de conifer e, acolo unde există luminiș uri, rariști, sau la liziera păduril or.	
<u>A2</u> <u>82</u>	<u>Turdus</u> <u>torquat</u> <u>us</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatu l favorabi l speciei se suprapu ne cu amenaja mentul pe o suprafaț ă de 235,17 ha	necun oscută	698 30	necun oscută	Specia se întâlneș te în turbării deschis e și zone muntoa se cu stâncări e, arbuști și arbori de conifer e.	alterare habitat favorab il și perturb are
<u>A3</u> <u>17</u>	<u>Regulus</u> <u>regulus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatu l favorabi l speciei se suprapu ne cu amenaja mentul pe o suprafaț ă de 2709,4 ha	necun oscută	698 30	necun oscută	Cuibare ste in paduri de conifer e si foioase, in special in zonele unde gaseste pini, dar in timpul iernii ajunge si in parcuri si gradini.	alterare habitat favorab il și perturb are
<u>A2</u> <u>56</u>	<u>Anthus</u> <u>trivialis</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-	-	-	Habitatu l favorabi l speciei se	necun oscută	298 01	necun oscută	Specia preferă lizierele păduril or de	alterare habitat favorab il și perturb



		Draft PM			suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 2532 ha				foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pâlcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile.	are
<u>A2</u> <u>21</u>	<u>Asiotus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la sub 200 m V de amenajament	necunoscută	-	necunoscută	Cuibărește în habitate mozaic ate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri	perturbare



									mari ce au arbori maturi. Iarna se adună în parcuri, cimitire, aliniamente de arbori sau arbori mari (în special conifere) unde formează colonii de iernare	
<u>A0</u> <u>88</u>	<u>Buteo</u> <u>lagopus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 105,9 ha	necunoscută	123 74	necunoscută	Șorecarul încălțat este specific habitatoelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. Își amplasează cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori).	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>A2</u> <u>12</u>	<u>Cuculus</u> <u>canorus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI	-	-	Habitatul	necunoscută	123 74	necunoscută	Specia apare în	alterare habitat



		STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM			favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 235,17 ha				habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitare. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate.	favorabil și perturbare
<u>A2</u> <u>53</u>	<u>Delichon urbica</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață	necunoscută	123 74	necunoscută	Specia cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncări	alterare habitat favorabil și perturbare



					ă de 103,98 ha				ile din zonele neantro pizate. În afara perioad ei de cuibărit înnopte ază adesea în arbori.	
<u>A0</u> <u>99</u>	<u>Falco</u> <u>subbute</u> <u>o</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatu l favorabi l speciei se suprapu ne cu amenaja mentul pe o suprafaț ă de 243,76 ha	necun oscută	123 74	necun oscută	Cuibăre ște în habitate semi- deschis e, de tipul silvoste pelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafaț ă, ori deschis e). Este întâlnit în zone pajiști/p ășuni sau mozaic uri agricole tradițio nale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensi uni, zăvoaie . Intră adesea și în parcuril e mari din orașe.	alterare habitat favorab il și perturb are
<u>A2</u>	<u>Motacill</u>	Conform Anexa	-	-	Habitatu	necun	123	necun	Specia	alterare



<u>62</u>	<u>a alba</u>	2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM			l favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 33,4 ha	oscută	74	oscută	cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariene, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate	habitat favorabil și perturbare
<u>A2</u> <u>61</u>	<u>Motacilla</u> <u>cinerea</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de aproximativ 300 ha	necunoscută	-	necunoscută	cuibărește de-a lungul pâraielor și râurilor din zona de munte.	alterare habitat favorabil și perturbare
A2 57	Saxicola rubetra	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la Aproxi	necunoscută	-	necunoscută	Este o pasăre specifică zonelor deschise, adesea	-



					mativ 1000 m E de amenaja ment				depresi onare, îtinse. Cuibăre ște în terenuri necultiv ate și zone de pajiști de obicei umede (de exempl u: pășuni, maluril e lacurilo r, pajiști inundat e, pajiști cu tufărișu ri rare, zone cu mărăcin i și smocuri de ierburi înalte) etc.	
A2 76	Saxicola torquata	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatu l favorabi l speciei este localizat la peste 7000 m S-V de amenaja ment	necun oscută	-	necun oscută	Mărăci narul negru cuibăre ște în zone deschis e și semides chise cu vegetați e scundă, adesea cu plante ruderal e. Habitat ele princip ale de	-



									cuibărit sunt pajiști cu tufișuri, preferând locuri mai deschise decât mărăcinarul mare. Cuibărește și în zone de mozaic agricol, însă are nevoie de tufe și zone seminaturale.	
A3 61	<u>Serinus</u> <u>serinus</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DISTRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 23,99 ha	necunoscută	-	necunoscută	Preferă regiunile de deal și de munte, putând fi observat în păduri, luminișuri, zone deschise cultivate, liziere înalte, livezi, plantații, parcuri urbane și grădini, de la nivelul mării până la altitudini de 2000-	alterare habitat favorabil și perturbare



									2500 de metri.	
<u>A3</u> <u>51</u>	<u>Sturnus vulgaris</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 105,89 ha	necunoscută	12374	necunoscută	Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini.	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>A3</u> <u>10</u>	<u>Sylvia borin</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m N de amenajament	necunoscută	-	necunoscută	Cuibărește în tufișurile și subarborul din lizierele de pădure, în vecinătatea poienelor, a	alterare habitat favorabil și perturbare



									luncilor râurilor și în parcurile din localități. Preferă regiunile mlăștinoase, pădurile de sălcii, de foioase și mixte, cu subarbor bogat și pădurile adiacente râurilor sau chiar trestiașurile, evită totuși pădurile de conifere.	
A309	Sylvia communis	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA-Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 3000 m S-V de amenajament	necunoscută	-	necunoscută	Specia este des întâlnită în zone pajiști sau pășuni, cu tufișuri. Cuibărește și în alte tipuri de habitate, precum margini de localități.	-



									i cu zone verzi abundente sau mozaicuri agricole cu suprafețe naturale între parcele, dar care obligatorii și tufărișuri.	
<u>A3</u> <u>08</u>	<u>Sylvia</u> <u>curruca</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 2020,5 ha	necunoscută	29801	necunoscută	Sylvia mică este întâlnită în zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructife	alterare habitat favorabil și perturbare



									ri, chiar și în mărăcin ișuri dense.	
<u>A2</u> <u>84</u>	<u>Turdus</u> <u>pilaris</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM			Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 145,27 ha	necunoscută	11265	necunoscută	Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise, dar apare și în parcuri sau grădini. În afara perioadei de cuibărire apare la altitudini mai reduse, hrănindu-se pe terenurile arabile sau pășuni, dar și în tufărișuri.	alterare habitat favorabil și perturbare
A2 28	Apus melba	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM			Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m S de amenajament	necunoscută	–	necunoscută	Cuibărește preponderent pe pereți stâncoși și mai rar pe structuri artificiale (baraje,	–



									silozuri înalte etc.)	
A3 78	Emberiza cia	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM			Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 4000 m S de amenajament	necunoscută	–	necunoscută	Cuibărește pe pante abrupte, presărate cu pietre sau stânci, pe pante montane deschise, imediat deasupra limitei arborilor cu iarbă și tufișuri țepoase și arbori răzleți. Poate fi întâlnită și în poieni și pajiști montane, chiar sub limita arborilor.	–
<u>A2</u> <u>73</u>	<u>Phoenicurus ochruros</u>	Conform Anexa 2.4._HARTI_DI STRIBUTIE SPECII FLORA SI FAUNA- Draft PM			Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 23,99 ha	necunoscută	–	necunoscută	Original, este o specie caracteristică zonelor de stâncări, fiind prezent pe pante cu stânci și jnepeni	alterare habitat favorabil și perturbare



										ș inclusiv în etajul alpin. Însă specia s-a adaptat și la habitate le antropi ce, cuibări nd în locuri care imită habitatu l ei tradițio nal: blocuri, case, biserici, comple xe industri ale, cariere de piatră, ruine urbane etc.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, 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.

În prezent situl de importanță comunitară comunitară ROSCI0002 Munții Apuseni și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul mediului nr. 30 7/2019.



b.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului silvic în aria de protejată de interes comunitar ROSCI0002 Munții Apuseni și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat 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
220	Cursuri de apă montane și vegetația herbacee de pe malurile acestora	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj	habitat specific zonei alpine și subalpine	—	—



			-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .			
230	Vegetație montană cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .	habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu	habitat dependent de corpurile de apă de	rol de suport pentru întreaga comunitate de	Habitat caracteristic zonelor de câmpie	-	-



	vegetație din Ranunculon fluitantis	suprafață	organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate			
030	Tufărișuri uscate europene	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	-	-	-



060	Tufărișuri alpine și boreale	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso – Sedion albi	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -	Habitat dependent de substrat silicios	-	-



			asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .			
150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .	Habitat primar, cu caracter xerofil-oligoterm, întâlnit mai ales pe suprafețele cu expoziție nordică	-	-
170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -	Este un habitat de pajiști din munții înalți, din etajele subalpin și alpin, instalate pe substrate bogate în	-	-



			teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	carbonat de calciu precum calcarele, conglomerat ele calcaroase, gresiile cu ciment calcaros		
190	Pajiști panonice de stân cării - StipoStipo-Festucetalia pallentis	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Habitat dependent de prezența stâncăriilor	-	-
230*	Pajiști montane de	habitatul nu	rol de suport	Pajiști	-	-



	Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	permanente, închise, de Nardus, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicatică în zonele de șes, deal și munte		
430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte	habitat specific zonelor montane și alpine	-	-



			specii de vertebrate sau nevertebrate			
510	Pajiști/ Fânețe de altitudine joasă - Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele colinar și de câmpie	-	-
520	<u>Fânețe montane</u>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin, majoritatea peste 600 metri	-	-



			diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate			
110*	Turbări active	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	turbări acide, ombrotrofice, sărace în nutrienți minerali, hidrologic menținute în principal prin aportul precipitațiilor, cu un nivel al apei în general mai înalt decât pânza freatică înconjurătoare,	-	-
120	Turbări degradate capabile de regenerare naturală	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale	turbări acide, ombrotrofice, sărace în nutrienți minerali, hidrologic menținute în	-	-



			-resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	principal prin aportul precipitațiilor, cu un nivel al apei în general mai înalt decât pânza freatică înconjurătoare,		
140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Sunt comunități de plante oligotrofe și mezotrofe formate pe substrat de turbă mixt (mușchi de turbă și rogozuri) sau pe turbă de rogoz. Din punct de vedere al regimului hidric, ele pot fi minerotrofice sau de tranziție (formate în zona de graniță a apelor de suprafață și solul mineral).	-	-



150	Comun ități depresionare de Rhynchospori on pe substraturi turboase	ha bitat dependen t de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .	habit at dependent de prezența substraturilor turboase	-	-
220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin - Cratoneurion	ha bitat dependen t de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană	Pentr u apariția izvoarelor petrifiante cu formare de travertin este necesar să existe condiții geografice particulare, respectiv masive calcaroase, fenomene vulcanice care să genereze izvoare cu apă caldă acidă,	-	-



			sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .	aceasta dizolvând rapid calcarul și redepunându-l sub formă de travertin (tuf calcaros).		
110	Grohot ișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .	habitat în care reacția apei de turbă este neutră-ușor alcalină și nu acidă, ca în habitatele de turbării montane	-	-
120	Grohot ișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - Thlaspietia rotundifolii	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție	Sunt comunități alpine, peri-alpine care colonizează substraturi neutre până la ușor acide, pietroase, nisipoase, uneori ușor	-	-



			și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .	argiloase sau turboase, saturate în apă rece, pe morene și pe marginea izvoarelor, pâraiașelor, torentelor glaciare din etajele alpin și sub-alpin sau pe nisipuri aluviale ale râurilor limpezi, reci, încet curgătoare și ale apelor stătătoare calme.		
160*	Grohot ișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Habitat ce apare pe grohotișuri	-	-



210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Habitatul se regăsește între 200 m și 2.130 m altitudine și are două subtipuri: un subtip de crăpături de stânci calcaroase și alt subtip dezvoltat mai ales pe brâne de stânci calcaroase.	-	-
220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -	habitatul este prezent în zonele fisurilor din stâncile silicice continentale	-	-



			asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .			
310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .	-	-	-
110	<u>Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum</u>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -	Apare în etajul montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat,	-	-



			teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .	pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag		
130	Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte	Făget ele neutrofile central-europene sunt întâlnite insular pe calcare, șisturi marnoase, gresii calcaroase, roci cristaline bazice (numite amfibolite), roci vulcanice bazice (bazalte), pe care apare un strat	-	-



			specii de vertebrate sau nevertebrate	destul de subțire și lesne erodabil de cambisol eutric (sol brun bazic) sau luvisol.		
150	Păduri medio-medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Sunt făgete rare, cu caracter insular, legate de versanți stâncoși calcaroși mai mult sau mai puțin abrupti. Acest habitat se întâlnește numai acolo unde în etajul montan inferior apar calcare masive sau conglomerate calcaroase în Carpați	–	–
170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție	Solurile pe care vegetează sunt de tipul luvisolurilor tipice și albice, mai rar cambisoluri eutrice.	–	–



			și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .			
180*	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotiluri și ravene	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .	Acesta apare în Carpați în acele grupări montane unde relieful este abrupt, cu deosebire în masivele calcaroase și conglomeratice, la altitudini de 800-1600 m.	-	-
1D0*	Turbării cu vegetație forestieră Molhașurile de	habitat dependent de	rol de suport pentru întreaga	păduri de conifere și foioase pe	-	-



	la Izbuce	corpurile de apă de suprafață	comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	substrat turbos, ud-umed, cu nivelul apei permanent ridicat (chiar mai ridicat decât nivelul apei freatică din jur). Apa este săracă în nutrienți, fitocenoza fiind compusă din specii adaptate mediului oligotrof. S		
1E0*	Păduri aluviale c cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi-solurile), adesea gleizate.	-	-



1V0	Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .	habitatul apare la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase.	-	-
1Q0	Păduri relictare cu Pinus sylvestris pe substrat calcaros	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor	Habitat dependent de prezența substratului calcaros.	-	-



			de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .			
1Y0	Păduri de stejar și carpen dacice	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .	Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic	-	-
410	<u>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio - Piceetea</u>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -	acest tip de habitat apare între 1200-1800 m altitudine, pe soluri acide cu o colorație roșcată numite	-	-



			teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate .	podzoluri cambice		
386	Buxbaumia viridis Mușchi de pământ	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere	Specie saprolignicolă care preferă locurile cu umiditate atmosferică ridicată. Preferă lemnul de molid, dar a fost întâlnită frecvent și pe fag.	Specie parazită	-
070*	Camp anula serrata Clopotel	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie alpină dependentă de habitatele de pajiște	crește la altitudini de la 700 până la 1350 de metri deasupra nivelului mării.	-	-



902	<u>Cypri</u> <u>pedium</u> <u>calceolus</u> <u>Papucul</u> <u>doamnei</u>	sp ecia nu este dependen ță de corpurile de apă de suprafață sau subterane	spec ie dependentă de habitatele forestiere	apare în pădurile umbroase de foioase și mixte (rareori în plină lumină solară la altitudini mai mari) sau mai rar, pe versanții împrăștiți cu pietre, predominant pe soluri calcaroase.	—	—
097	Iris aphylla ssp. hungarica Stânjenel de stepă	sp ecia nu este dependen ță de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Spec ie dependentă de habitate de pajiște și tufăriș	Apar e în pajiști și tufărișuri, în locuri pietroase și pajiști însorite.	—	—
903	Liparis loeselii Mosișoare	sp ecia nu este dependen ță de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Spec ie dependentă de habitate de mlaștină	Asoc iată cu habitatele 7210* (Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus) și 7230 (Mlaștini alcaline) precum și a pajistilor umede cu Molinia caerulea (6410)	—	—
186	Syring a josikaea	sp ecia nu	Spec ie	la altitudini	—	—



	Liliacul transilvănean	este dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	dependență de habitate cu umiditate ridicată	cuprinse între 440-1000 m, în stațiuni umede sau cu umiditate atmosferică ridicată.		
116	Tozzia carpathica Iarba gâtului	specia nu este dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate cu umiditate ridicată	Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000-2500.	-	-
<u>057</u>	<u>Chilos toma banaticum</u>	specia nu este dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate acvatice	are valente ecologice destul de largi, fiind întâlnită din etajul montan pâna la câmpie, de-a lungul vailor, respectiv a apelor curgătoare. Este o specie mezobionta, higrofila, prefera arii împadurite, sau cel puțin vegetatie abundenta, microfaga, hermafrodita.	-	-



093*	Austro potamobius torrentium Rac de Ponoare	S pecie dependen ță de corpurile de apă de suprafață	Spec ie dependentă de habitate acvatice	Habit atul specific îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie)	—	—
050	Isophy a stysi Cosaș	sp ecia nu este dependen ță de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Spec ie dependentă de pajiști mezofile	Speci a preferă mai ales habitatele mezofile deschise, pajiștile, poienile și fânețele aflate în apropierea pădurilor.	Hra nă pentru numeroase specii de chiroptere și păsăro	—
014	<u>Carab</u> <u>us variolosus</u>	S pecie dependen ță de corpurile de apă de suprafață	Spec ie dependentă de habitate cu umiditate ridicată	Speci e higrofila. Populeaza diferite tipuri de paduri, preferand locurile mlastinoase si umbrite; ziua se ascunde sub diferite adaposturi. Se reproduce in locuri foarte umed.	—	—
087*	Rosalia alpina	sp ecia nu este dependen	Spec ie dependentă de	Pred ominant în pădurile de fag reci și	—	—



		tă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	habitatele de pădure	umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag..		
052	Euphy dryas maturna	sp ecia nu este dependen ță de corpurile de apă de suprafață sau subterane	spec ie dependentă de habitatele forestiere	Habit atul specific este format din păduri de foioase în care există și frasini	Hra nă pentru speciile de păsări insectivore	–
060	Lycaen a dispar	sp ecia nu este dependen ță de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Spec ie dependentă de habitate cu umiditate ridicată	Pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș, specia apare în habitatele naturale umede, în special în zone mlăștinoase, maluri de râuri și lacuri, dar și în zone puternic antropizate în care măcrișul este prezent. Zboară din mai până în septembrie.	Hra nă pentru speciile de păsări insectivore	–



065	Euphydryas aurinia	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști umede	Trăiește pe pajiștile umede, bogate în floarea-văduvelor.	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	–
074	Eriogaster catax	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate cu Prunus spinosa și Crataegus monogina	Întâlnit în habitate naturale, seminaturale și antropice, în pajiști cu tufișuri, pe lângă marginile pădurilor, păduri de foioase, garduri vii, drumuri, căi ferate și alte habitate cu impact uman, atâta timp cât plantele gazda sunt disponibile	–	–
078*	Callimorpha quadripunctaria Fluture vărgat	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști umede	Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	–



				foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.		
030	Colias myrmidone	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști cu tufărișuri	Pajiști cu tufărișuri, bogate în Cytisus, din regiunea colinară-montană.	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	–
123	Eudontomyzon danfordi Chișcar	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.	specie pradătoare	–



013 5266 5264	<u>Barbus biharicus</u> <u>Barbus petenvi</u> <u>Barbus carpathicus</u>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	trăiește, în special, în râurile colinare (de deal) și de munte (mai ales în Ardeal și în bazinul Bistriței), cu apa limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan. A fost întâlnită și pe versantul sudic al Carpaților și chiar în pâraiele mici de deal, din regiunea București. Poate trăi și în ape curgătoare, ce seacă mult în timpul secetei.	Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlide, efemeride, diptere, chironomide), crustacee (lătăuși), viermi (anelide) și vegetație acvatică.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
163	<u>Cottus gobio</u>	Specie dependentă de corpurile de apă de	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar	se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru



		suprafață		lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații	larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești, dar mai ales de păstrăv	specie
145	Romanogobio uranoscopus	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Trăiește la adâncimi mici, în râurile mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un curent rapid și în cursul superior al apelor ce alcătuiesc așa-numita zonă a scobarului, unde trăiește scobarul. Se localizează în vaduri și în repezișuri unde apa are o viteză de 70–115 cm/s cu fundurile pietroase, bolovănoase.	Hrana constă din mici nevertebrate reofile: insecte acvatice și larvele lor (plecoptere, trioptere), crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi, larvele și icrele altor pești	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



166	Triturus cristatus	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei.	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	—
<u>008</u>	<u>Triturus vulgaris amelensis</u>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocene.	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	—
<u>193</u>	<u>Bombina variegata</u>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă	—



				sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.	au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatică.	
308	<u>Barbastella</u> <u>barbastellus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Vara se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci.	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
310	<u>Miniopterus</u>	specia nu	specie	Coloniile pot fi	se hrănește cu	Conectivitatea



	<u>schreibersii</u> <u>Liliac cu aripi lungi</u>	este dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	dependență de habitatele forestiere și de peșterile din sit	întâlnite în peșteri, mine, tuneluri, etc.	speciile de insecte din sit	habitatelor este esențială pentru specie
<u>307</u>	<u>Myotis blythii</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale.	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>323</u>	<u>Myotis bechsteinii</u> <u>Liliac cu urechi mari</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri		
321	<u>Myotis emarginatus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Fiind o specie exclusiv cavernicolă, coloniile se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului. Preferă intrările mari, respectiv regiunile carstice din zona de deal și de munte	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
324	<u>Myotis myotis</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă		
305	Rhinolophus euryale	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	mani festă o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor. Hibernează în peșteri și galerii de mină	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
304	<u>Rhinolophus ferrumequinum</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C.	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
303	<u>Rhinolophus</u>	specia nu	specie	Specia este des	se hrănește cu	Conectivitatea



	<u>hipposideros</u>	este dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	dependență de habitatele forestiere și de peșterile din sit	întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei	speciile de insecte din sit	habitatelor este esențială pentru specie
<u>352*</u>	<u>lupus</u> <u>Canis</u>	specia nu este dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice și specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine	specie pradătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>361</u>	<u>lynx</u> <u>Lynx</u>	specia nu este dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice și specifice,	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal	specie pradătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



			precum menținerea sănătății populațiilor.	este determinată de prezența speciilor pradă.		
<u>354*</u>	<u>Ursus arctos</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice și specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	specie pradătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>355</u>	<u>Lutra lutra</u>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf).	specie pradătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>223</u>	<u>Aegolius funereus</u>	specia nu este dependentă de corpurile	specie dependentă de păduri mari și dese de molid	Specie sedentară care depinde de copaci și de zonele împădurite	specie pradătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru



		de apă de suprafață sau subterane				specie
<u>091</u>	<u>Aquila chrysaetos</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise și semideschise	este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>104</u>	<u>Bonasia bonasia</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret	Ierunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Cele mai bune sunt pădurile de conifere închise cu molizi înalți, cu arini, mesteacăn și tufe de alun pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai	Hrană este în mare parte de origine vegetală	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				umede, din apropierea pâraielor și apelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des de afine, preferă de asemenea vegetațiile de tranzit dintre diferite asociații arboricole.		
<u>215</u>	<u>bubo</u>	<u>Bubo</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitate forestiere și habitate semideschise	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



224	Capri <u>mulgus</u> <u>europaeus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de păduri mixte cu fag, carpen sau plop, și de pădurile de foioase de la deal și de la șes	Cuibărește de la nivelul mării până în zone cu jnepeniș, la peste 1500 m altitudine, atât în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, cât și în pădurile de foioase de la deal și de la șes. Este întâlnită frecvent în pădurile rare, cu poieni și arbori seculari, evitând de regulă pădurile mari, dense și închise.	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
080	Circaetus gallicus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de păduri de foioase și amestec, cu arbori putrezi.	Cuibărește în arbori, iar în tinuturi montane și în stanci.	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
122	Crex crex	specia nu este dependentă de corpurile	specie dependentă de pajiști umede	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă	Se hrănește cu albine/viespi, dar mai consumă și râme,	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru



		de apă de suprafață sau subterane		habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe	specie
<u>239</u>	<u>Dendr</u> <u>ocopos</u> <u>leucotos</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de păduri de foioase și amestec, cu arbori putrezi.	Preferă pădurile cu frunze căzătoare și amestec, cu arbori putrezi	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>238</u>	<u>Dendr</u> <u>ocopos</u> <u>medius</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitate forestiere, fie naturale sau secundare, cu arbori groși și maturi	este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejrarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii. Este prezent și în zăvoaie de	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				luncă		
236	<u>Dryocopus martius</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie migratoare, care are nevoie pentru cuibărit de păduri bogate în subarboret, liziere de păduri masive de foioase	Cioc ănițoarea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
103	<u>Falco peregrinus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuib ărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș	Cuib ărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
321	<u>Ficedula albicollis</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie ia preferă pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase	Musc arul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi și, de asemenea, în apropierea luciurilor de apă		
320	<u>Ficedu</u> <u>lla parva</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specia are nevoie pentru cuibărit de pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	Preferă pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
217	<u>Glauci</u> <u>dium</u> <u>passerinum</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitate de pădure de molid și amestec	Păduri de molid, nu neapărat dese, precum și păduri de amestec.	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
338	<u>Lanius</u> <u>collurio</u>	specia nu este dependentă de corpurile	specie dependentă de habitate deschise	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și	se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere,	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru



		de apă de suprafață sau subterane		pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice	coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică	specie
246	<u>Lullula arborea</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de zone deschise de la lizierele pădurilor	Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri.		Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
072	<u>Pernis apivorus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitate forestiere	Specie migratoare ce iernează în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură	Se hrănește cu albine/viespi, dar mai consumă și râme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
241	<u>Picoides trydactylus</u>	specia nu este dependentă	specia depinde de prezența habitatelor	În regiunile temperate preferă zona	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este



		tă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	de păduri bătrâne de molid și păduri subalpine de mesteacăn, cu lemn mort.	montană, cu păduri bătrâne de molid, dar și păduri subalpine de mesteacăn. Prezența sa depinde de cantitatea lemnului mort în pădurea respectivă		esențială pentru specie
<u>234</u>	<u>canus</u> <u>Picus</u>	sp ecia nu este dependen ță de corpurile de apă de suprafață sau subterane	spec ia preferă habitate forestiere cu luminișuri	Cuib ărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.	Spe cie insectivoră	Con ectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>220</u>	<u>Strix</u> <u>uralensis</u>	sp ecia nu este dependen ță de corpurile de apă de suprafață sau subterane	spec ia este dependentă de habitate de păduri de foioase, cu precădere cele de fag, dar poate fi întâlnită și	În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în	spe cie prădătoare	Con ectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



			în cele de amestec	cele de amestec până la altitudini de 1800 m, cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Îl putem întâlni de la altitudini joase, începând cu 300 m, preferă mai degrabă pădurile de fag, dar poate cuibări și în păduri pure de conifere sau în cele de stejar cu carpen.		
086	<u>Accipiter nisus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate de pădure și habitate deschise	Traiește în zonele de pădure, dar preferă să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor.	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
087	<u>Buteo</u>	specia nu este dependentă	Specie dependentă de habitate	Este foarte răspândită, fiind	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este



		tă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	de pădure și habitate deschise	prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.		esențială pentru specie
373	<u>Coccos</u> <u>braustes</u> <u>coccosbraustes</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate forestie	Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere	Consumă hrană vegetală. Poate fi vânat de alte specii de păsări sau de diverse specii de mamifere	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				altitudinal.		
207	<u>Columba oenas</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc	Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminișuri extinse. Porumbelul de scorbura are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.	Consumă hrană vegetală . Poate fi vânat de alte specii de păsări sau de diverse specii de mamifere	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
208	<u>Columba palumbus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc	Este o specie ecotonală care ocupă de obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise	Consumă hrană vegetală . Poate fi vânat de alte specii de păsări sau de diverse specii de mamifere	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				(teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamente de arbori.		
369	<u>Loxia curvirostra</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pădurile de conifere	Trăiește obișnuit în pădurile de conifere mature, alcătuite din molid, brad sau pin, mai rar în păduri de amestec.		Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
315	<u>Phylloscopus collybita</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferență habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat.	Preferență habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și rășinoase, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină). Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundent	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
372	<u>Pyrrhula pyrrhula</u>	specia nu este dependentă de corpurile	Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere,	Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere,	Consumă hrană vegetală . Poate fi vânat de	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru



		de apă de suprafață sau subterane	din etajul montan	din etajul montan, acolo unde sunt desișuri sau unde există un strat subarbustiv bogat.	alte specii de păsări sau de diverse specii de mamifere	specie
372	<u>Regulus ignicapilla</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate forestiere	Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate de pădure, de la conifere la amestec, cu precădere în pădurile de molid și brad.	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
311	<u>Sylvia articapilla</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate forestiere	Prefere habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă.	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



283	<u>Turdu</u> <u>s merula</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri	Specia a cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
285	<u>Turdu</u> <u>s philomelos</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele.	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
287	<u>Turdu</u> <u>s viscivorus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate forestiere	Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere, acolo unde există luminișuri, rariști, sau la liziera	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				pădurilor.		
<u>282</u>	<u>Turdu</u> <u>s torquatus</u>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specia se întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncărie, arbuști și arbori de conifere	Specia se întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncărie, arbuști și arbori de conifere.	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>317</u>	<u>Regulus</u> <u>regulus</u>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate forestiere	Cuibărește în păduri de conifere și foioase, în special în zonele unde găsește pini, dar în timpul iernii ajunge și în parcuri și grădini.	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>256</u>	<u>Anthus</u> <u>trivialis</u>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare	Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pălcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				instalează tufărișurile.		
<u>221</u>	<u>otus</u> <u>Asio</u>	sp ecia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuib ărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate	Cuib ărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi. Iarna se adună în parcuri, cimitire, aliniamente de arbori sau arbori mari (în special conifere) unde formează colonii de iernare	spe cie prădătoare	Con ectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>088</u>	<u>lagopus</u> <u>Buteo</u>	sp ecia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Spec ie dependentă de habitate deschise	Șore carul încălțat este specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. Își	spe cie prădătoare	Con ectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				amplasează cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori).		
<u>212</u>	<u>Cuculus canorus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia apare în habitate foarte variate, atât naturale, cât și antropizate	Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitare. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate.	Specie preponderant insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>253</u>	<u>Delichon urbica</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specia cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe	Specia a cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



		sau subterane	stâncăriile din zonele neantropizate.	din zonele neantropizate. În afara perioadei de cuibărit înnoptează adesea în arbori.		
099	<u>Falco subbuteo</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor	Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
262	<u>Motacilla alba</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate deschise și semideschise	Specia cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și	Se hrănește preponderent cu nevertebrate terestre și acvatică, incluzând:	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



		sau subterane		semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariere, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate	insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, crustacee	
261	<u>Motaci</u> <u>Ila cinerea</u>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	cuibărește de-a lungul pâraielor și râurilor din zona de munte.	Se hrănește preponderent cu nevertebrate terestre și acvatice, incluzând: insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, crustacee	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
257	Saxicol a rubetra	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise	Este o pasăre specifică zonelor deschise, adesea depresionare, întinse. Cuibărește în terenuri necultivate și zone de pajiști de obicei umede (de exemplu: pășuni, malurile lacurilor, pajiști	Specie preponderent insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				inundate, pajiști cu tufărișuri rare, zone cu mărăcini și smocuri de ierburi înalte) etc.		
276	Saxicol a torquata	sp ecia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Spec ie dependentă de habitate deschise și semideschise	Mărăcinarul negru cuibărește în zone deschise și semideschise cu vegetație scundă, adesea cu plante ruderales. Habitatele principale de cuibărit sunt pajiști cu tufișuri, preferând locuri mai deschise decât mărăcinarul mare. Cuibărește și în zone de mozaic agricol, însă are nevoie de tufe și zone seminaturale.	Specie preponderant insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
361	<u>Serinus serinus</u>	sp ecia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	Pref eră păduri, luminișuri, zone deschise cultivate, liziere înalte,	Pref eră regiunile de deal și de munte, putând fi observat în păduri, luminișuri,	Se hrănește cu semințe și insecte	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



		sau subterane	livezi, plantații, parcuri urbane și grădini,	zone deschise cultivate, liziere înalte, livezi, plantații, parcuri urbane și grădini, de la nivelul mării până la altitudini de 2000-2500 de metri.		
351	<u>Sturnu</u> <u>s vulgaris</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise	Specia a cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini.	Specia este omnivoră și oportunistă	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
310	<u>Sylvia</u> <u>borin</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specia depinde de tufișurile și subarboretul din lizierele de pădur	Cuibărește în tufișurile și subarboretul din lizierele de pădure, în vecinătatea poienelor, a	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



		sau subterane		luncilor râurilor și în parcurile din localități. Preferă regiunile mlăștinoase, pădurile de sălcii, de foioase și mixte, cu subarboret bogat și pădurile adiacente râurilor sau chiar trestiișurile, evită totuși pădurile de conifere.		
309	<u>Sylvia</u> <u>communis</u>	sp ecia nu este dependen ță de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Spec ia este des întâlnită în zone pajiști sau pășuni, cu tufișuri	Speci a este des întâlnită în zone pajiști sau pășuni, cu tufișuri. Cuibărește și în alte tipuri de habitate, precum marginii de localități cu zone verzi abundente sau mozaicuri agricole cu suprafețe naturale între parcele, dar care includ obligatoriu și tufărișuri.	Spe cie insectivoră	Con ectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>308</u>	<u>Sylvia</u> <u>curruca</u>	sp ecia nu este dependen	Spec ia este des întâlnită în zone cu	Silvi a mică este des întâlnită în zone cu	Spe cie insectivoră	Con ectivitatea habitatelor este



		tă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere	tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în mărăcinișuri dense.		esențială pentru specie
284	<u>Turdu</u> <u>s pilaris</u>	sp ecia nu este dependen ță de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Pref eră pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise	Prefe ră pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise, dar apare și în parcuri sau grădini. În afara perioadei de cuibărit apare la altitudini mai reduse, hrănindu-se pe terenurile arabile sau pășuni, dar și în	Spe cie omnivoră	Con ectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				tufărișuri.		
228	Apus melba	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuib ărește preponderent pe pereți stâncoși și mai rar pe structuri artificiale	Cuib ărește preponderent pe pereți stâncoși și mai rar pe structuri artificiale (baraje, silozuri înalte etc.)	Specie preponderent insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
378	Emberi za cia	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuib ărește pe pante abrupte, presărate cu pietre sau stânci, pe pante montane deschise,	Cuib ărește pe pante abrupte, presărate cu pietre sau stânci, pe pante montane deschise, imediat deasupra limitei arborilor cu iarbă și tufișuri țepoase și arbori răzleți. Poate fi întâlnită și în poieni și pajiști montane, chiar sub limita arborilor.	În afara sezonului de reproducere se hrănește cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere își hrănește puii cu nevertebrate: păianjeni, furnici, muște, fluturi, melci, lăcuste	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>273</u>	<u>Phoeni</u> <u>curus</u> <u>ochruros</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie de stâncărie adaptată și habitatelor antropice	Original, este o specie caracteristică zonelor de stâncărie, fiind prezent pe pante cu stânci și jnepeniș	Hrana este formată în principal din nevertebrate	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				inclusiv în etajul alpin. Însă specia s-a adaptat și la habitatele antropice, cuibărind în locuri care imită habitatul ei tradițional: blocuri, case, biserici, complexe industriale, cariere de piatră, ruine urbane etc.		
--	--	--	--	--	--	--

b.4. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și Bisericii Ortodoxe Scărișoara asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatului și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în Draftul Planului de management și Regulamentul ROSCI0002 Munții Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, respectiv Parcul National Munții Apuseni după cum urmează:

1. Habitate de pajiște

- Controlul speciilor invazive prin eliminarea acestora de pe suprafața habitatului și implementarea măsurilor active pentru refacerea stării favorabile
- Controlul respectării încărcării normale cu animale (UVM) în conformitate legislația în vigoare.

2. Habitate de pădure

- Se interzice pășunatul pe suprafața habitatului.
- Este interzis schimbarea categoriei de folosință a terenului și realizarea de construcții /investiții fără avizul APNA.



- Este interzis depozitarea deșeurilor pe suprafața APNA
- Este interzisă aprinderea focului pe suprafața habitatului.
- Este interzis accesul cu mijloace motorizate pe suprafața habitatului înafara drumurilor publice, excepție sunt utilajele utilizate în procesul de exploatare a masei lemnoase.
- Se interzice utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care nu corespund tipului natural fundamental.
- Menținerea tipului de habitat cel puțin la mărimea suprafeței ocupate în prezent. Identificarea și inventarierea exemplarelor din specia molid (*Picea abies*) varietatea columnară
- Instituirea unor măsuri privind limitarea răspândirii pe suprafața habitatului a particulelor de praf rezultate în procesul de dislocare/prelucrare a rocilor
- Realizarea de construcții/investiții și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor: Drumuri auto și forestiere, trasee de scos apropiat, linii electrice și de telefonie, precum și alte planuri, proiecte, activități ce pot afecta suprafața habitatului, se vor realiza numai cu avizul APNA.
- Recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.) se va realiza doar cu avizul APNA
- Realizarea locurilor de campare inclusiv rulote se va realiza doar cu avizul APNA..
- Realizarea captărilor de apă și a captărilor pentru producerea energiei electrice se va realiza doar cu avizul APNA
- În După acțiunea unui factorilor destabilizatori (vânt puternic, căderi abundente de zăpadă, alunecări de teren, etc) se va urmări asigurarea regenerării suprafeței de habitat afectat.
- Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene.

3. Chiroptere

- Monitorizări periodice (vara și în perioada de hibernare) la adăposturile subterane naturale / antropice din zona sitului în scopul evaluării efectivelor în diferitele perioade relevante ale anului și pentru înregistrarea eventualelor schimbări în condițiile oferite de adăpost.
- Menținerea arborilor ce prezintă scorburi și cavități.
- Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariere / de luncă.



Interzicerea vizitării unor adăposturi subterane naturale / antropice în anumite perioade ale anului în scopul protecției efectivelor de lilieci.

Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei.

4. Mamifere mari

Acțiuni de informare/conștientizare pentru crescătorii de animale și alte categorii de factori interesați privind luarea măsurilor minime de protecție a animalelor domestice față de atacurile provocate de aceste specii.

Utilizarea corespunzătoare a câinilor de pază și respectarea numărului acestora la stâne în conformitate cu prevederile legale.

Menținerea integrității structurale și funcționale ale habitatului speciilor.

Realizarea unui studiu de inventariere și cartare a bârloagelor utilizate de urs, precum și a mișcărilor în teritoriu a indivizilor speciei în scopul determinării zonelor preferate de specie și prevenirea conflictelor cu omul.

Instalarea de sisteme de protecție, garduri electrice în vederea prevenirii/reducerii conflictelor cu crescătorii de animale și alte categorii de factori interesați

Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei.

Interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafeței habitatului speciei

Interzicerea practicării vânătorii la goană în bazinele unde au fost identificate bârloguri ale exemplarelor din specia *Ursus arctos*, sau a femelelor cu pui în perioadele critice ale speciei

Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei.

Monitorizări periodice în scopul evaluării efectivelor populaționale.

Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariere / de luncă.

Realizarea unui studiu de inventariere și cartare a locurilor de odihnă și a vizuinelor utilizate de vidră

Instalarea de sisteme de protecție, garduri electrice și garduri de plasă, a bazinelor de creștere a peștilor, împotriva speciilor ihtiofage



- Realizarea la nivelul ROSCI0002 Apuseni a unor studii privind impactul câinilor hoinari asupra vidrei în special și adoptarea legală/implementarea urgentă a unor măsuri de eliminare a câinilor hoinari din habitatele populate de vidră
- Asigurarea continuității longitudinale a cursurilor de apă din situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni
- Realizarea unei campanii de educare și informare a factorilor interesați, în sensul îmbunătățirii coexistenței om-vidră

5. Amfibieni

- Limitarea încărcăturii cu animale domestice care pășunează sub 1 UVM/ha și controlul respectării altor condiții legale pentru pășunat.
- Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei.
- Menținerea zonelor umede folosite de aceasor specii pentru reproducere.

6. Pești

- Monitorizări periodice în scopul evaluării efectivelor populaționale
- Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariere / de luncă.
- Refacerea continuității longitudinale a cursurilor de apă din situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni
- Limitarea numărului de pescari/zi, cât și limitarea participanților la concursurile de pescuit organizate, dar și numărul concursurilor organizate.
- Capturarea și eliminarea speciilor de pești cu caracter invaziv
- Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei.
- Interzicerea introducerii de specii alohtone.

7. Nevertebrate

- Monitorizări periodice în scopul evaluării efectivelor populaționale.
- Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei.
- Menținerea suprafețelor cu prezența speciilor gazda



- Limitarea numărului de cosiri la una singură pe sezon de vegetație.
- Monitorizarea suprafețelor cu habitat potențial în vederea stabilirii cu certitudine a prezenței/absenței și starea de conservare și clarificarea situației la nivelul PNApuseni, ROSCI0002.
- Menținerea zonelor umede folosite de specii pentru hrană și reproducere.
- Proiectele de împădurire vor respecta compoziția de regenerare specifică tipului natural fundamental.
- Menținerea lemnului mort.
- Refacerea continuități longitudinale a cursurilor de apă din situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni
- Limitarea numărului de pescari/zi, cât și limitarea participanților la concursurile de pescuit organizate, dar și numărul concursurilor organizate.
- Interzicerea introducerii de specii alohtone. Interzicerea introducerii de specii alohtone.

8. Plante

- Menținerea arealului speciilor cel puțin la mărimea suprafeței ocupate în prezent.
- Limitarea încărcăturii cu animale domestice care pășunează sub 1 UVM/ha și controlul respectării altor condiții legale pentru pășunat.
- Controlul speciilor invazive prin eliminarea acestora din arealul de distribuție a speciilor
- Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei
- Prevenirea răspândirii speciilor invazive non- native
- Delimitarea suprafețelor unde sunt identificate speciile.
- Interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafețelor în arealul de distribuție al speciei.
- Menținerea lemnului mort
- Utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care corespund tipului natural fundamental

9. Păsări



- Izolarea liniei de contact din vecinătatea stâlpilor de medie tensiune.
- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat.
- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul zonelor sensibile și limitarea activităților forestiere în zona tampon
- Interzicerea realizării de trasee turistice și amplasării de facilități pentru turiști, care să încurajeze turismul, în zonele sensibile de stâncărie.
- Interzicerea realizării de proiecte de producere a energiei electrice din surse regenerabile.
- Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea liniștii în zonele de reproducere pentru speciile de stâncărie
- Monitorizarea speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului
- Menținerea procentajului de pădure matură și bătrână.
- Menținerea unei structuri forestiere de tip plurien.
- Adaptarea cotelor viitoare aprobate la nivelul fondurilor de vânătoare de pe suprafața sitului, la situația din teren a speciilor
- Combaterea braconajului
- Interzicerea accesului cu vehicule motorizate de orice tip în afara drumurilor publice.
- Implementarea legislației referitoare la numărul și statutul câinilor însoțitori.
- Menținerea suprafețelor de habitate deschise existente.
- Menținerea calității habitatului pentru speciile dependente de pajiști.
- Includerea locațiilor sensibile identificate pe suprafața Parcului în zone de conservare specială.
- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat.
- Păstrarea surselor de hrană optime pentru toate speciile de păsări.
- Interzicerea accesului pe pe perioada de cuibărire a speciilor în zonele sensibile de stâncărie.
- Interzicerea extragerii de agregate minerale din albia minoră a cursurilor de apă și păstrarea vegetației existente de-a lungul malurilor.

c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari.



Pentru monitorizarea amfibienilor s-a folosit tot metoda transectelor, în zonele în care există habitate potențial favorabile pentru speciile de interes comunitar.

Metoda transectelor s-a folosit și pentru nevertebrate, transectele fiind stabilite în zonele cu habitate favorabile fiecărei specii.

În cazul păsărilor s-a folosit o metodă mixtă, incluzând atât metoda punctelor fixe cât și metoda transectelor, pentru a acoperi toate tipurile de cerințe de habitat ale acestora.

În urma deplasărilor în teren, s-au făcut următoarele observații cu referire la prezența speciilor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului:

Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren

Cod specie	Nume specie	Abordare	Aspecte analizate	Rezultate
3220	Cursuri de apă montane și vegetația herbacee de pe malurile acestora	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
3230	Vegetație montană cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.



	fluitantis	de studiu		
4030	Tufărișuri uscate europene	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso – Sedion albi	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.



6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6190	Pajiști panonice de stâncării - StipoStipo-Festucetalia pallentis	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.



6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6510	Pajiști/Fânețe de altitudine joasă - Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6520	<u>Fânețe montane</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului.
7110*	Turbării active	Deplasări în teren în	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.



		perioada optimă de studiu		
7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
7150	Comunități depresionare de Rhynchosporion pe substraturi turboase	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin - Cratoneurion	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.



8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - Thlaspietia rotundifolii	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
8160*	Grohotișuri medio-medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci	Deplasări în teren în	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.



	silicioase	perioada optimă de studiu		
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
<u>9110</u>	<u>Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului.



9130	Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
9150	Păduri medio-medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio -Carpinetum	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
9180*	Păduri de Tilio-Acerion pe	Deplasări	Prezența	Habitatul nu a fost



	versanți abrupti, grohotiluri și ravene	în teren în perioada optimă de studiu	habitatului	identificat pe suprafața planului.
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră Molhașurile de la Izbuce	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91E0*	Păduri aluviale c cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91V0	Pădur i dacice de fag - Symphyto-Fagion	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.



		de studiu		
91Q0	Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91Y0	Păduri de stejar și carpen dacice	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
<u>9410</u>	<u>Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - Vaccinio – Piceetea</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului.



1386	Buxbaumia viridis Mușchi de pământ	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
<u>4070*</u>	<u>Campanula</u> <u>serrata</u> <u>Clopoțel</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>1902</u>	<u>Cypripedium</u> <u>calceolus</u> <u>Papucul doamnei</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	<u>Specia nu s-a</u> <u>identificat pe</u> <u>suprafața supusă</u> <u>planului, dar prezența</u> <u>este posibilă.</u>



4097	Iris aphylla ssp. hungarica Stânjenele de stepă	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
1903	Liparis loeselii Mosișoare	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
2186	Syringa josikaea Liliacul transilvănean	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
4116	Tozzia carpathica Iarba gâtului	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate



		de studiu		favorabile acesteia
4057	<u>Chilostoma banaticum</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
1093*	Austropotamobius torrentium Rac de Ponoare	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
4050	Isophya stysi Cosaș	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
4014	<u>Carabus variolosus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



		de studiu		
1087*	Rosalia alpina	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
1052	Euphydryas maturna	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
1060	Lycaena dispar	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
1065	Euphydryas aurinia	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia



1074	Eriogaster catax	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
1078*	Callimorpha quadripunctaria Fluture vârgat	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
4030	Colias myrmidone	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
4123	Eudontomyzon danfordi Chișcar	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia



<u>7013</u> <u>5266</u> <u>5264</u>	<u>Barbus biharicus</u> <u>Barbus petenyi</u> <u>Barbus carpathicus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	<u>Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.</u>
<u>1163</u>	<u>Cottus gobio</u>	Deplasări	Prezența	<u>Specia nu s-a</u>



		în teren în perioada optimă de studiu	speciei	<u>identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.</u>
6145	Romanogobio uranoscopus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia



1166	Triturus cristatus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
<u>4008</u>	<u>Triturus vulgaris amelensis</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>1193</u>	<u>Bombina variegata</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>1308</u>	<u>Barbastella barbastellus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



<u>1310</u>	<u>Miniopterus schreibersii</u> <u>Liliac cu aripi lungi</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>1307</u>	<u>Myotis blythii</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>1323</u>	<u>Myotis bechsteinii</u> <u>Liliac cu urechi mari</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>1321</u>	<u>Myotis emarginatus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



		de studiu		
<u>1324</u>	<u>Myotis myotis</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>1304</u>	<u>Rhinolophus ferrumequinum</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>1303</u>	<u>Rhinolophus hipposideros</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



<u>1352*</u>	<u>Canis lupus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	S-au identificat urme de prezență pe suprafața planului
<u>1361</u>	<u>Lynx lynx</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>1354*</u>	<u>Ursus arctos</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	S-au identificat urme de prezență pe suprafața planului



<u>1355</u>	<u>Lutra lutra</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	S-au identificat urme de prezență pe suprafața planului
<u>A223</u>	<u>Aegolius funereus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A091</u>	<u>Aquila chrysaetos</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A104</u>	<u>Bonasia bonasia</u>	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



		de studiu		
<u>A215</u>	<u>Bubo bubo</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>A224</u>	<u>Caprimulgus europaeus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A239</u>	<u>Dendrocopos leucotos</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>A238</u>	<u>Dendrocopos medius</u>	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.



		de studiu		
<u>A236</u>	<u>Dryocopus martius</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>A103</u>	<u>Falco peregrinus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>A321</u>	<u>Ficedulla albicollis</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



<u>A320</u>	<u>Ficedulla parva</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A217</u>	<u>Glaucidium passerinum</u>	<i>Deplasări în teren în perioada optimă de studiu</i>	<i>Prezența speciei</i>	<i>Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.</i>
<u>A338</u>	<u>Lanius collurio</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A246</u>	<u>Lullula arborea</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



<u>A072</u>	<u>Pernis apivorus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A241</u>	<u>Picoides trydactilus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>A234</u>	<u>Picus canus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>A220</u>	<u>Strix uralensis</u>	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.



		de studiu		
<u>A086</u>	<u>Accipiter nisus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A087</u>	<u>Buteo buteo</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>A373</u>	<u>Coccythraustes coccythraustes</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



<u>A207</u>	<u>Columba oenas</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A208</u>	<u>Columba palumbus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A369</u>	<u>Loxia curvirostra</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A315</u>	<u>Phylloscopus collybita</u>	Deplasări	Prezența	Specia nu s-a



		în teren în perioada optimă de studiu	speciei	identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A372</u>	<u>Regullus ignicapilla</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A311</u>	<u>Sylvia articapilla</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A283</u>	<u>Turdus merula</u>	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.



		de studiu		
<u>A285</u>	<u>Turdus philomelos</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A287</u>	<u>Turdus viscivorus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A282</u>	<u>Turdus torquatus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



<u>A317</u>	<u>Regulus regulus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A256</u>	<u>Anthus trivalis</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A221</u>	<u>Asio otus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A088</u>	<u>Buteo lagopus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



<u>A212</u>	<u>Cuculus canorus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>A253</u>	<u>Delichon urbica</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>A099</u>	<u>Falco subbuteo</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A262</u>	<u>Motacilla alba</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>A261</u>	<u>Motacilla cinerea</u>	Deplasări în teren în	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă



		perioada optimă de studiu		planului, dar prezența este posibilă.
<u>A361</u>	<u>Serinus serinus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A351</u>	<u>Sturnus vulgaris</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
<u>A310</u>	<u>Sylvia borin</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
<u>A308</u>	<u>Sylvia curruca</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



A284	<u>Turdus pilaris</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A273	<u>Phoenicurus ochruros</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A080	Circaetus gallicus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A122	Crex crex	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A257	Saxicola rubetra	Deplasări în teren în	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă



		perioada optimă de studiu		planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A276	Saxicola torquata	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A309	Sylvia communis	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A228	Apus melba	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A378	Emberiza cia	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.



d. Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSCI0002 Munții Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire presiune	Specie/Grup de specii/Habitat	Intensitate	Parametrii țintă afectați	PP care contribuie la presiunie/amenințare
Modificarea practicilor de cultivare	<i>Cottus gobio</i>	Medie	lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	Activități agricole
Cosire intensivă sau intensificarea cosirii	<i>Colias myrmidone</i>	Scăzută	suprafața habitatului speciei, abundența speciilor gazdă	Activități agricole
	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>			
	<i>Isophya stysi</i>			
	<i>Euphydrias aurinia</i>			
	<i>Euphydrias maturna</i>			
	<i>Lycaena dispar</i>			
Pășunatul	<i>Barbus meridionali</i>	Scăzută	lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	Amenajamente pastorale
	<i>Eudontomyzon danfordi</i>			
	<i>Ursus arctos</i>	Scăzută	densitatea pop. de pradă	
	<i>Canis lupus</i>			
	<i>Lynx lynx</i>			
Pășunatul intensiv	<i>Campanula serrata</i>	Medie	Distribuția speciei, suprafața habitatului	Amenajamente pastorale
Pășunatul intensiv	Habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante)	Ridicată	Suprafață habitat, Suprafață de sol erodat/neacoperit de vegetație, abundență specii edificatoare/caracteristice	Amenajamente pastorale
	Habitatul 4060 - Tufărișuri alpine și	Ridicată		



	<i>boreale</i>			
	<i>Habitatul 4070 - Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum</i>	Scăzută		
	<i>Habitatul 4080 - Tufărișuri subarctice de Salix spp.</i>	Scăzută		
	<i>Habitatul 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatice</i>	Ridicată		
	<i>Habitatul 6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine</i>	Ridicată		
	<i>Habitatul 6190 - Pajiști panonice de stâncării</i>	Ridicată		
	<i>Habitatul 6210 - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrate calcaroase</i>	Ridicată		
	<i>Habitatul 6230* – Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane</i>	Ridicată		
	<i>Habitatul 6520 - Fânețe montane</i>	Ridicată		



	Habitatul 4060 - Tufărișuri alpine și boreale	Ridicată		
	Habitatul 4070* - Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum	Slabă		
	Habitatul 4080 - Tufărișuri subarctice de Salix spp.	Slabă		
	Habitatul 6520 - Fânețe montane	Ridicată		
Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Cypripedium calceolus	Ridicată	Distribuția speciei, suprafața habitatului	Amenajamente forestiere
	Iris aphylla subsp. hungarica	Ridicată		
	Cottus gobio	Medie	distribuția sp.	
	Ursus arctos	Medie	Suprafața habitatului, distribuția populațiilor de pradă	
	Canis lupus			
Habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante)	Medie	Suprafața habitatului		
Curățarea pădurii	Bonasa bonasia	Scăzută	Suprafața habitatului, distribuția speciei	Amenajamente forestiere
	Dendrocopos leucotos			
	Dryocopus martius			
	Ficedula albicollis			
	Ficedula parva			
	Leiopicus medius			
	Picoides tridactylus			
Picus canus				
Îndepărtarea arborilor uscați	Aegolius funereus	Medie	Suprafața habitatului, distribuția speciei	Amenajamente forestiere



sau în curs de uscare	<i>Dendrocopos leucotos</i>			
	<i>Dryocopus martius</i>			
	<i>Ficedula albicollis</i>			
	<i>Ficedula parva</i>			
	<i>Glaucidium passerinum</i>			
	<i>Leiopicus medius</i>			
	<i>Picoides tridactylus</i>			
	<i>Picus canus</i>			
	<i>Strix uralensis</i>			
	<i>Buxbaumia viridis</i>	Medie	Suprafața habitatului, distribuția speciei	
	<i>Barbastella barbastellus</i>	Scăzută		
	<i>Myotis bechsteinii</i>	Scăzută	Suprafața habitatului, distribuția speciei	
Producția lemnoasă ne-intensivă	<i>Barbus meridionalis all others</i>	Scăzută	Suprafața habitatului,	Amenajamente forestiere
	<i>Eudontomyzon danfordi</i>			
Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Medie	Suprafața habitatului	Amenajamente forestiere
	<i>Bombina variegata</i>	Medie		
Pășunatul în pădure/în zonă împădurită	<i>Bonasa bonasia</i>	Scăzută	distribuția speciei	Amenajamente pastorale
	<i>Ficedula albicollis</i>			
	<i>Ficedula parva</i>			
	<i>Ursus arctos</i>	Scăzută	Distribuția populațiilor de pradă	
	<i>Canis lupus</i>			
<i>Lynx lynx</i>				



Colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă	<i>Austropotamobius bihariensis</i>	Scăzută	gradul de fragmentare	Amenajamente forestiere
Resturi de exploatare de-a lungul cursurilor de apă	<i>Austropotamobius bihariensis</i>	Scăzută	gradul de fragmentare	
Industria extractivă	<i>Barbus meridionalis all others</i>	Ridicată	lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	Cariere, Activități extractive, minerit, balastiere
	<i>Eudontomyzon danfordi</i>			
	<i>Lutra lutra</i>	Ridicată	lungime cursuri de apă utilizate de vidră, elemente de fragmentare pentru speciile de pești, elemente de fragmentare pentru vidră	
	<i>Cottus gobio</i>	Medie	lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	
Extragere de nisip și pietriș	<i>Lutra lutra</i>	Scăzută	lungime cursuri de apă utilizate de vidră, elemente de fragmentare pentru speciile de pești, elemente de fragmentare pentru vidră	
Drumuri, poteci și căi ferate	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	Medie	abundență specii alohtone, abundență specii indicatoare perturbări	Drumuri, poteci și căi ferate Autostrăzi Poduri, viaducte Tunele



<i>Cottus gobio</i>	Medie	densitate populație	Linii de utilități și servicii Linii de electricitate și de telefonie Conducte
<i>Habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante)</i>	Medie	Suprafața habitat, abundență specii invazive/ruderale/nitrofile	
<i>Habitatul 6190 - Pajiști panonice de stâncării</i>	Ridicată		
<i>Habitatul 6520 - Fânețe montane</i>	Medie		
<i>Habitatul 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin</i>	Scăzută		
<i>Habitatul 8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică</i>	Scăzută		
<i>Habitatul 9130 - Paduri de fag de tip Asperulo – Fagetum</i>	Medie		
<i>Habitatul 9150 - Paduri medio-europene de fag din Cephalentero - Fagion</i>	Medie		
<i>Habitatul 9170 - Paduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum</i>	Medie		



	<i>Habitatul 9180* - Paduri de Tilio – Acerion pe versanți abrupti, grohotisuri si ravene</i>	Medie	
	<i>Habitatul 91D0* - Turbarii cu vegetatie forestiera</i>	Ridicată	
	<i>Habitatul 91E0* - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno -Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	Medie	
	<i>Habitatul 91V0 - Paduri dacice de fag Symphyto – Fagion</i>	Medie	
	<i>Habitatul 9410 - Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio-Piceetea</i>	Medie	
Drumuri, autostrăzi	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Medie	Suprafața habitatului, distribuția speciei
	<i>Circaetus gallicus</i>		
	<i>Clanga pomarina</i>		
	<i>Crex crex</i>		
	<i>Glaucidium passerinum</i>		
	<i>Lanius collurio</i>		
	<i>Lullula arborea</i>		
<i>Pernis apivorus</i>			



	<i>Strix uralensis</i>			
	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Medie	acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul celor acvatice pe o rază de 500m	
	<i>Bombina variegata</i>	Medie	acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul celor acvatice pe o rază de 500m	
Poduri, viaducte	<i>Lutra lutra</i>	Scăzută	distribuția speciei	Poduri, viaducte
	<i>Barbus meridionalis all others</i>	Medie	elemente de fragmentare longitudinală	
	<i>Eudontomyzon danfordi</i>			
	<i>Lutra lutra</i>	Scăzută	elemente de fragmentare pentru vidră	
Linii electrice și de telefonie	<i>Aegolius funereus</i>	Scăzută	mărimea populației	Linii de utilități și servicii Linii de electricitate și de telefonie
	<i>Aquila chrysaetos</i>			
	<i>Ciconia nigra</i>			
	<i>Circaetus gallicus</i>			
	<i>Clanga pomarina</i>			
	<i>Falco peregrinus</i>			
	<i>Glaucidium passerinum</i>			
	<i>Pernis apivorus</i>			
	<i>Strix uralensis</i>			
Îmbunătățirea accesului în zonă	<i>Habitatul 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin</i>	Scăzută	suprafață habitat	Zone urbanizate, habitare umana /locuințe umane Urbanizare continuă și discontinuă Habitare



	<i>Habitatul 8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică</i>	Scăzută	suprafață habitat	dispersată /locuințe risipite, disperse Zone industriale sau comerciale Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor
	<i>Campanula serrata</i>	Medie	suprafață habitat	
Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	<i>Tozzia carpathica</i>	Medie	suprafață habitat	starea ecologică a corpurilor de apă
	<i>Cottus gobio</i>	Medie		
	<i>Barbus meridionalis</i> all others			
	<i>Eudontomyzon danfordi</i>			
	<i>Lutra lutra</i>	Scăzută	starea ecologică a corpurilor de apă	
Habitate dispersată (locuințe risipite, disperse)	<i>Aquila chrysaetos</i>	Scăzută	distribuția speciei	
	<i>Caprimulgus europaeus</i>			
	<i>Ciconia ciconia</i>			
	<i>Ciconia nigra</i>			
	<i>Circaetus gallicus</i>			
	<i>Clanga pomarina</i>			
	<i>Crex crex</i>			
	<i>Lanius collurio</i>			
	<i>Lullula arborea</i>			
	<i>Pernis apivorus</i>			
	<i>Tetrao urogallus</i>			
		<i>Austropotamobius bihariensis</i>	Medie	starea ecologică a corpurilor de apă
	<i>Habitatul 3220 - Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor</i>	Medie	abundență specii ruderales/nitrofile	



	<i>Habitatul 6410</i> - <i>Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase</i>	Medie	abundență specii ruderales/nitrofile	
	<i>Habitatul 6520</i> - <i>Fânețe montane</i>	Medie	abundență specii ruderales/nitrofile	
	<i>Lutra lutra</i>	Medie	starea ecologică a corpurilor de apă	
Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de orice fel	<i>Iris aphylla</i> <i>subsp. hungarica</i>	Scăzută	distribuția speciei	Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor
	<i>Syringa josikaea</i>	Scăzută	distribuția speciei	
	<i>Tozzia carpathica</i>	Medie	distribuția speciei	
	<i>Colias myrmidone</i>	Scăzută	Densitatea populației	
	<i>Carabus variolosus</i>			
	<i>Chilostoma banaticum</i>			
	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>			
	<i>Isophya stysi</i>			
	<i>Euphydryas aurinia</i>			
	<i>Euphydryas maturna</i>			
	<i>Lycaena dispar</i>			
	<i>Austropotamobius bihariensis</i>	Medie	Densitatea populației	
	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Scăzută	Densitatea populației	
<i>Bombina variegata</i>				



<i>Habitatul 9110</i> - Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum			
<i>Habitatul 9130</i> - Paduri de fag de tip Asperulo - Fagetum			
<i>Habitatul 9150</i> - Paduri medio- europene de fag din Cephalentero - Fagion			
<i>Habitatul 9170</i> - Paduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum			
<i>Habitatul</i> <i>9180*</i> - Paduri de Tilio - Acerion pe versanți abrupti, grohotisuri si ravene	Medie	compoziție strat ierbos	
<i>Habitatul</i> <i>91E0*</i> - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno -Padion, Alnion incanae, Salicion albae)			
<i>Habitatul 91V0</i> - Paduri dacice de fag Symphyto - Fagion			
<i>Habitatul 9410</i> - Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-			



	<i>Piceetea</i>			
	<i>Lutra lutra</i>	Medie	Densitatea populației	
Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	Ridicată	Densitatea populației	Sporturi nautice Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate Vehicule cu motor Drumeții montane, alpinism, speologie Planorism, delta plan, parapantă, balon Ski in afara pârtiilor Complexe sportive și de odihnă Complex de ski Complex auto Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote
	<i>Habitatul 9110 - Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum</i>	Scăzută	abundență specii alohtone	
	<i>Habitatul 9410 - Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio-Piceetea</i>	Medie		
	<i>Habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante)</i>	Medie		
Vehicule cu motor	<i>Habitatul 9170 - Paduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum</i>	Scăzută	abundență specii alohtone, abundență ecotipuri necorespunzătoare, compoziție strat ierbos	Traficul rutier
	<i>Habitatul 9180* - Paduri de Tilio – Acerion pe versanți abrupti, grohotisuri și ravene</i>			



	<i>Habitatul 9110</i> - Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum	Medie	
	<i>Habitatul 9130</i> - Paduri de fag de tip Asperulo – Fagetum		
	<i>Habitatul 9150</i> - Paduri medio-europene de fag din Cephalentero – Fagion		
	<i>Habitatul 91D0*</i> - Turbarii cu vegetatie forestiera		
	<i>Habitatul 91E0*</i> - Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>		
	<i>Habitatul 91V0</i> - Paduri dacice de fag Symphyto – Fagion		
	<i>Habitatul 9410</i> - Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana – Vaccinio-Piceetea		
Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	<i>Canis lupus</i>	Scăzută	
	<i>Lynx lynx</i>		
	<i>Ursus arctos</i>		
Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Scăzută	Tipar de distribuție
	<i>Circaetus gallicus</i>		
	<i>Clanga pomarina</i>		



	<i>Crex crex</i>			
	<i>Lanius collurio</i>			
	<i>Lullula arborea</i>			
	<i>Pernis apivorus</i>			
	<i>Austropotamobius bihariensis</i>	Scăzută	-	
	<i>Ursus arctos</i>	Medie	densitatea pop. de pradă	
	<i>Canis lupus</i>			
	<i>Lynx lynx</i>			
	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	Scăzută	Densitatea populației	
Drumeții montane, alpinism, speologie	Habitatul 7110* - Tinoave bombate active	Scăzută	abundență specii indicatoare perturbări,	Sporturi nautice Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate Vehicule cu motor Drumeții montane, alpinism, speologie Planorism, delta plan, parapantă, balon Ski in afara pârtiilor Complexe sportive și de odihnă Complex de ski Complex auto Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote
	Habitatul 40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice	Medie		
	Habitatul 6190 - Pajiști panonice de stâncării	Ridicată		
	Habitatul 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	Scăzută (Pietrele Albe,		
	Habitatul 8160* - Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan	Scăzută		
	Habitatul 8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Scăzută		



<i>Habitatul 9110</i> - Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum	Scăzută		
<i>Habitatul 9150</i> - Paduri medio-europene de fag din Cephaletero – Fagion	Medie la 9110 în Buteasa		
<i>Habitatul 9180*</i> - Paduri de Tilio – Acerion pe versanți abrupti, grohotisuri si ravene			
<i>Habitatul 91D0*</i> - Turbarii cu vegetatie forestiera			
<i>Habitatul 91E0*</i> - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior			
<i>Habitatul 91V0</i> - Paduri dacice de fag Symphyto – Fagion	Medie		
<i>Habitatul 9410</i> - Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio-Piceetea			
<i>Aquila chrysaetos</i>			
<i>Bubo bubo</i>	Medie	Distribuția speciei	
<i>Falco peregrinus</i>			



	<i>Barbastella barbastellus</i>	Scăzută	Distribuția speciei	
Speologie	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Scăzută	nr. adăposturi cu parametrii optimi,	Activități speologice
	<i>Myotis emarginatus</i>			
	<i>Myotis bechsteinii</i>	Scăzută		
	<i>Myotis blythii</i>	Scăzută		
	<i>Myotis dasycneme</i>			
	<i>Myotis myotis</i>	Scăzută		
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Scăzută		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Scăzută			
Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	<i>Austropotamobius bihariensis</i>	Scăzută	starea ecologică a corpurilor de apă	Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre Poluarea apelor subterane - surse punctiforme și difuze Contaminare cu compuși non-sintetici și sintetici
	<i>Cottus gobio</i>	Medie	starea ecologică a corpurilor de apă	
	<i>Lissotriton vulgaris ampelensis</i>	Medie	distribuția speciei	
	<i>Bombina variegata</i>			
	<i>Ursus arctos</i>	Scăzută	-	
	<i>Canis lupus</i>			
	<i>Lynx lynx</i>	Scăzută		

e. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSCI0002 Munții Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vladeasa s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale celor 2 arii protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic,



contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar. În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.





e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. Astfel a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/neseemnificativ	<5 %
Impact mare	>5 %



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației	<ul style="list-style-type: none">- Alterare și perturbare habitat- Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar- Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Fânețe montane Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio – Piceetea Campanula serrata Cypripedium calceolus Chilostoma banaticum Carabus variolosus Barbus peteny Cottus gobio	Suprafață habitat, distribuția speciilor, abundența specii invazive/alotone	637,60	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice



	Dispersia poluanților	- Alterare și perturbare habitat - Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Triturus vulgaris amelensis Bombina variegata Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis bechsteinii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Canis lupus Lynx lynx Ursus arctos Lutra lutra Aegolius funereus	-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-----------------------	---	---	---	---	--------------	---	---	---	--



	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Aquila chrysaetos Bonasia bonasia Bubo bubo Caprimulgus europaeus Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dryocopus martius Falco peregrinus Ficedulla albicollis Ficedulla parva Glaucidium passerinum Lanius collurio Lullula arborea Pernis apivorus Picoides trydactylus Picus canus Strix uralensis Accipiter nisus Buteo buteo	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-------------------------------	-------------------	---	---	---	--------------	--	---	---	---

Lucrări de conservare	Eliminarea vegetației	<ul style="list-style-type: none"> - Alterare și perturbare habitat - Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar 	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Coccothraustes coccothraustes Columba oenas Columba palumbus Loxia curvirostra Phylloscopus collybita Regullus ignicapilla Sylvia articapilla Turdus merula Turdus philomelos Turdus viscivorus Turdus torquatus Regulus regulus		35 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
-----------------------	-----------------------	---	---	---	---	--------------	--	--	-------	---



	Dispersia poluanților	<ul style="list-style-type: none">- Alterare și perturbare habitat- Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar- Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<p>Anthus trivialis Asio otus Buteo lagopus Cuculus canorus Delichon urbica Falco subbuteo Motacilla alba Motacilla cinerea Serinus serinus Sturnus vulgaris Sylvia borin Sylvia curruca Turdus pilaris Phoenicurus ochruros</p>	-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-----------------------	---	---	---	---	--------------	--	---	---	--



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Scărișoara

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara

	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii și habitate	–	–	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt		–	–	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-------------------------------	-------------------------------	---	---	---	--------------	--	---	---	---



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Scărișoara

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara

Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, degajări, curățiri, igienă)	Eliminarea vegetației	- Alterare și perturbare habitat - Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt		1553,14 ha	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
---	-----------------------	---	---	---	---	--------------	--	------------	--



	Dispersia poluanților	<ul style="list-style-type: none">- Alterare și perturbare habitat- Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar-Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat,atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-----------------------	--	---	---	---	--------------	--	---	---	---



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Scărișoara

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara

	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii și habitate	–	–	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt		–	–	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-------------------------------	-------------------------------	---	---	---	--------------	--	---	---	---



e.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluatează la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vladeasa), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 3- Semnificația impactului (format Excel)**, atașată prezentului studiu.

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru mpacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ cele 2 arii protejate, s-au stabilit măsuri de diminuare, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului



Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R	Habitatele forestiere: 9110, 9410,	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 150 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor respecta limitele amenajamentului.	P, E, R	Habitat 6520	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.	P, E, R		Specii de nevertebrate: Chilostoma banaticum Carabus variolosus	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	P, E, R	Mărimea populației Suprafața habitatului		Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	P, E, R	Mărimea populației Suprafața habitatului		Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



				activității speciilor		
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P, E, R	Ihtiofaună și amfibieni: Barbus peteny Cottus gobio Triturus vulgaris amelensis Bombina variegata	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de	P, E, R		Mărimea populației Suprafața	Alterarea habitatelor favorabile	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se



substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;			habitatului	speciilor Perturbarea activității speciilor		efectuează lucrări silvice
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P, E, R	Mamifere: Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis bechsteinii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	P, E, R	ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Canis lupus Lynx lynx Ursus arctos Lutra lutra	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe suprafața amplasamentului se	P, E, R		Mărimea populației	Alterarea habitatelor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe



interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.			Suprafața habitatului	favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor		care se efectuează lucrări silvice
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m)	P, E, R	Specii de păsări: Aegolius funereus Aquila chrysaetos Bonasia bonasia Bubo bubo Caprimulgus europaeus	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	P, E, R	Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dryocopus martius Falco	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;	P, E, R	peregrinus Ficedulla albicollis Ficedulla parva Glaucidium passerinum Lanius collurio	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Cuiburile existente nu trebuie distruse	P, E, R	Lullula arborea Pernis apivorus	Mărimea populației	Alterarea habitatelor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe



indiferent dacă sunt active sau nu		Picoides trydactilus Picus canus Strix uralensis Accipiter nisus	Suprafața habitatului	favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor		care se efectuează lucrări silvice
Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).	P, E, R	Buteo buteo Coccothraustes coccothraustes Columba oenas Columba palumbus Loxia	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	P, E, R	curvirostra Phylloscopus collybita Regullus ignicapilla Sylvia articapilla Turdus merula Turdus philomelos	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	P, E, R	Turdus viscivorus Turdus torquatus Regulus regulus Anthus trivialis	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	P, E, R	Asio otus Buteo lagopus Cuculus canorus Delichon urbica Falco subbuteo	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	P, E, R	Motacilla alba Motacilla cinerea Serinus serinus Sturnus vulgaris Sylvia borin Sylvia curruca Turdus pilaris Phoenicurus ochruros	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



g. Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:

Măsură	Specia/habitat ul afectat/ă	Parametru în care se adresează măsura	Impactul care i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Habitatele forestiere: 9110, 9410,	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier



Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 150 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se vor respecta limitele amenajamentului.	Habitat 6520	Suprafața habitatului	perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.		Suprafața habitatului	perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.		Suprafața habitatului	perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.	Specii de nevertebrate: Specii de nevertebrate: Chilostoma banaticum Carabus variolosus	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insectici de, raticide, ierbicide).		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier



Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Ihtiofaună și amfibieni: Barbus peteny Cottus gobio Triturus vulgaris amelensis Bombina variegata	Suprafața habitatului Mărirea populației	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;		Suprafața habitatului Mărirea populației	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		Mărirea populației	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea		Suprafața habitatului Mărirea populației	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier



dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;			speciilor														
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Mamifere: Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis bechsteinii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
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 - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	Canis lupus Lynx lynx Ursus arctos Lutra lutra	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier



Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m)	Specii de păsări: Aegolius funereus Aquila chrysaetos Bonasia bonasia Bubo bubo Caprimulgus europaeus	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dryocopus martius	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;	Falco peregrinus Ficedulla albicollis Ficedulla parva	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	Glaucidium passerinum Lanius collurio	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot	Lullula arborea Pernis	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond



identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).	apivorus Picoides trydactilus Picus canus Strix uralensis Accipiter nisus Buteo buteo Coccothraustes coccothraustes Columba oenas Columba palumbus Loxia curvirostra Phylloscopus collybita Regullus ignicapilla Sylvia articipilla Turdus merula Turdus philomelos Turdus viscivorus Turdus torquatus Regulus regulus Anthus trivialis Asio otus Buteo lagopus Cuculus canorus Delichon urbica Falco subbuteo Motacilla alba Motacilla cinerea Serinus serinus Sturnus vulgaris Sylvia borin Sylvia curruca Turdus pilaris Phoenicurus ochruros		perturbarea activității speciilor															forestier
Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier



În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
---	--	-----------------------	-------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

**h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor:

Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor

Specie/ habitat	Formă de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Responsabili monitorizare
Habitatele forestiere: 9110, 9410	Alterare și perturbarea habitatului	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează	ridicată	Administrator fond forestier



				lucrări silvice				lucrări silvice		
	Alterare și perturbarea habitatului	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 150 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârâul a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Habitat 6520	Perturbare habitat	Se vor respecta limitele amenajamentului.	01 - 12	Pe toate suprafețele învecinate habitatului, pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Perturbare habitat	Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	01 - 12	Pe suprafața habitatului în cauză	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Perturbare habitat	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	01 - 12	Pe toate suprafețele învecinate habitatului, pe	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări	ridic at	Administrator fond forestier



				care se efectuează lucrări silvice				silvice		
Specii de nevertebrate: Chilostoma banaticum Carabus variolosus	Alterarea habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
		Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
		Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
		Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
		De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
		Trecerea peste pârâul a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
Ihtiofaună și amfibieni:	Alterarea habitatului	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate, cu revizia tehnică	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se	-	-	lunar	toate u.a. unde se	ridicată	Administrator fond forestier



Barbus peteny Cottus gobio Triturus vulgaris amelensis Bombina variegata	favorabil și perturbarea activității speciilor	efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.		efectua ză lucrări silvice				efectua ză lucrări silvice		
	Alterarea habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterarea habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterarea habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterarea habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterarea habitatului	Trecerea peste pârâul utilajelor cu material lemnos se	01 - 12	Pe toate suprafețele pe	-	-	lunar	toate u.a. urile	ridic at	Administra tor fond forestier



	ului favorabil și perturbarea activității speciilor	va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		care se efectuează lucrări silvice				unde se efectuează lucrări silvice		
Mamifere: Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis bechsteinii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Canis lupus Lynx lynx Ursus arctos Lutra lutra	Alterare și perturbarea habitatului	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsurarea rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsurarea se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier



	Alterare și perturbarea habitatului	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Trecerea peste pârâul utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m)	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Specii de păsări: Aegolius funereus Aquila chrysaetos Bonasia	Alterare și perturbarea habitatului	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări	ridic at	Administrator fond forestier



bonasia Bubo bubo Caprimulgus europaeus Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dryocopus martius Falco peregrinus Ficedulla albicollis Ficedulla parva Glaucidium passerinum Lanius collurio Lullula arborea Pernis apivorus Picoides trydactylus Picus canus Strix uralensis Accipiter nisus Buteo buteo Coccothraustes coccothraustes Columba oenas Columba palumbus Loxia curvirostra Phylloscopus collybita Regullus ignicapilla Sylvia articapilla Turdus merula Turdus philomelos Turdus viscivorus Turdus torquatus Regulus regulus Anthus trivialis	Alterare și perturbarea habitatului	evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterare	Menținerea pădurilor	01	Pe toate	-	-	lunar	toate	ridic at	Administra



Asio otus Buteo lagopus Cuculus canorus Delichon urbica Falco subbuteo Motacilla alba Motacilla cinerea Serinus serinus Sturnus vulgaris Sylvia borin Sylvia curruca Turdus pilaris Phoenicurus ochruros	e și perturbarea habitatului	deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	- 12	suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice			ar	u.a. unde se efectuează lucrări silvice	at	tor fond forestier
--	------------------------------	--	------	---	--	--	----	---	----	--------------------

i. Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Arie protejată	Cod	Specie/ habitat	Impact înainte de aplicarea măsurilor de diminuare	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
ROSCI0002	6520	Fânețe de altitudine joasă	Impact nesemnificativ	Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management. Se vor respecta limitele amenajamentului. Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză. Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact nesemnificativ
	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Impact nesemnificativ	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora. Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă,	Impact nesemnificativ



			<p>importante din punct de vedere conservativ</p> <p>Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide)</p> <p>În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.</p> <p>Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p>	
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Impact nesemnificativ	<p>Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.</p> <p>Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ</p> <p>Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide)</p> <p>În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.</p> <p>Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p>	Impact nesemnificativ
4070	Campanula serrata	Impact nesemnificativ	<p>Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</p> <p>Se vor respecta limitele amenajamentului.</p> <p>Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.</p> <p>Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza</p>	Impact nesemnificativ



			doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Impact nesemnificativ	Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management. Se vor respecta limitele amenajamentului. Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză. Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact nesemnificativ
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Impact nesemnificativ	Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	Impact nesemnificativ
4014	<i>Carabus variolosus</i>	Impact nesemnificativ	Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	Impact nesemnificativ
7013 5266 5264	<i>Barbus biharicus</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Barbus carpathicus</i>	Impact nesemnificativ	• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management. • Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. • Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	Impact nesemnificativ



			<ul style="list-style-type: none"> • De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri; • Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. <ul style="list-style-type: none"> • Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ; 	
1163	<i>Cottus gobio</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> • Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management. • Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. <ul style="list-style-type: none"> • Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora; • De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri; • Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. <ul style="list-style-type: none"> • Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ; 	Impact nesemnificativ
4008	<i>Triturus vulgaris amelensis</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> • Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management. • Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. <ul style="list-style-type: none"> • Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora; • De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri; • Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. <ul style="list-style-type: none"> • Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ; 	Impact nesemnificativ
1193	<i>Bombina</i>	Impact	<ul style="list-style-type: none"> • Se vor respecta măsurilor de conservare 	Impact



	<i>variegata</i>	nesemnificativ	<p>prevăzute în planul de management.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.• Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	nesemnificativ
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.<ul style="list-style-type: none">• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	Impact nesemnificativ



1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.<ul style="list-style-type: none">• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.<ul style="list-style-type: none">• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	Impact nesemnificativ
1307	<i>Myotis blythii</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.<ul style="list-style-type: none">• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.<ul style="list-style-type: none">• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp	Impact nesemnificativ



			de zi (pe lumină). •Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	
1323	<i>Myotis bechsteini</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.<ul style="list-style-type: none">• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină). •Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	Impact nesemnificativ
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	Impact nesemnificativ



			<ul style="list-style-type: none">• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină). •Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	
1324	<i>Myotis myotis</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.• 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 - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină). •Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	Impact nesemnificativ
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de	Impact nesemnificativ



			<p>gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.<ul style="list-style-type: none">• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină). •Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.• 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 - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.<ul style="list-style-type: none">• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a	Impact nesemnificativ



			<p>evita diminuarea surselor trofice.</p> <ul style="list-style-type: none">• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	
1352	<i>Canis lupus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.• 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 - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.<ul style="list-style-type: none">• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Impact nesemnificativ
1361	<i>Lynx lynx</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.• 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 - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.<ul style="list-style-type: none">• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor.	Impact nesemnificativ



			<p>Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.<ul style="list-style-type: none">• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Impact nesemnificativ
1355	<i>Lutra lutra</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de	Impact nesemnificativ



				<p>zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice. <p>De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</p> <ul style="list-style-type: none">• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	
ROSPA0081	A223	<i>Aegolius funereus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);• Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei. Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h;	Impact nesemnificativ
	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum	Impact nesemnificativ



			<p>și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</p> <ul style="list-style-type: none">• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);• Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei. Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h;	
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Impact ne semnificativ
A104	<i>Bonasia bonasia</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în	Impact ne semnificativ



			<p>jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);</p> <ul style="list-style-type: none"> Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei. <p>Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h;</p>	
A215	<i>Bubo bubo</i>	Impact neseemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotecnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale); -menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor; <p>Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h;</p> <ul style="list-style-type: none"> evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii; evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă; <ul style="list-style-type: none"> perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure, pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor. <p>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu</p>	Impact neseemnificativ
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Impact neseemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ; Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în 	Impact neseemnificativ



			<p>jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);</p> <ul style="list-style-type: none">• Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei. Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h;	
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact nesemnificativ
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact nesemnificativ
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact nesemnificativ
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea	Impact nesemnificativ



			<p>de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</p> <ul style="list-style-type: none">• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	
A321	<i>Ficedulla albicollis</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. <p>•Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</p> <ul style="list-style-type: none">•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact nesemnificativ
A320	<i>Ficedulla parva</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. <p>•Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</p> <ul style="list-style-type: none">•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact nesemnificativ
A217	<i>Glaucidium</i>	Impact	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise	Impact



	<i>passerinum</i>	nesemnificativ	cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; <ul style="list-style-type: none">• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	nesemnificativ
A338	<i>Lanius collurio</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact nesemnificativ
A246	<i>Lullula arborea</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate	Impact nesemnificativ



			și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	
A027	<i>Pernis apivorus</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact ne semnificativ
A241	<i>Picooides trydactilus</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact ne semnificativ
A234	<i>Picus canus</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact ne semnificativ
A220	<i>Strix uralensis</i>	Impact ne semnificativ	<ol style="list-style-type: none">1. În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).2. Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h.3. Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.4. Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.5. Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate	Impact ne semnificativ



			<p>și au dimensiuni considerabile).</p> <p>6. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit.</p> <p>7. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.</p> <p>8. Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.</p> <p>9. Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.</p>	
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Impact ne semnificativ
A087	<i>Buteo buteo</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în	Impact ne semnificativ



			<p>jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);</p> <ul style="list-style-type: none">• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Impact nesemnificativ
A207	<i>Columba oenas</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact nesemnificativ



A208	<i>Columba palumbus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;Menținerea subarboretului;Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha•Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact nesemnificativ
A369	<i>Loxia curvirostra</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;Menținerea subarboretului;Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha•Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact nesemnificativ
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;Menținerea subarboretului;Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha•Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie	Impact nesemnificativ



			<p>desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</p> <ul style="list-style-type: none">•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	
A372	<i>Regullus ignicapilla</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha•Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact nesemnificativ
A311	<i>Sylvia articapilla</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha•Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact nesemnificativ
A283	<i>Turdus merula</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Impact nesemnificativ



			<p>Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. <p>Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</p> <ul style="list-style-type: none">• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	
A285	<i>Turdus philomelos</i>	Impact nesemnificativ	<p>Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;</p> <p>Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. <p>Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</p> <ul style="list-style-type: none">• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact nesemnificativ
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	Impact nesemnificativ	<p>"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;</p> <p>Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. <p>Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</p> <ul style="list-style-type: none">• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• Cuiburile existente nu trebuie distruse	Impact nesemnificativ



			<p>indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; "	
A282	Turdus torquatus	Impact ne semnificativ	<p>"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. <p>Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</p> <ul style="list-style-type: none">• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunzi;	Impact ne semnificativ
A282	Turdus torquatus	Impact ne semnificativ	<p>"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. <p>Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</p> <ul style="list-style-type: none">• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără	Impact ne semnificativ



			frunziș;	
A317	Regulus regulus		<p>"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</p> <ul style="list-style-type: none">• Menținerea subarboretului;• Păstrarea de arbori scorburoși. <p>Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</p> <ul style="list-style-type: none">• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; "	Impact nesemnificativ
A256	Anthus trivialis		<p>"• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).</p> <ul style="list-style-type: none">• Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h.• Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit.• Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire."	Impact nesemnificativ



A221	Asio otus		<p>"1. În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).</p> <p>2. Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h.</p> <p>3. Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.</p> <p>4. Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.</p> <p>5. Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).</p> <p>6. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit.</p> <p>7. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.</p> <p>8. Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.</p> <p>9. Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.</p>	Impact nesemnificativ
A088	Buteo lagopus		<ul style="list-style-type: none">• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie	Impact nesemnificativ



			pădure tânără;	
A212	Cuculus canorus		<p>"• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).</p> <ul style="list-style-type: none">• Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h.• Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit.• Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m³/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.	Impact nesemnificativ
A253	Delichon urbica		<ul style="list-style-type: none">• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact nesemnificativ
A099	Falco subbuteo		<p>"• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar	Impact nesemnificativ



			<p>în afara sezonului de cuibărit;</p> <ul style="list-style-type: none">• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără	
A262	Motacilla alba	Impact nesemnificativ	<p>"• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;• Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată.• Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice	Impact nesemnificativ
A261	Motacilla cinerea	Impact nesemnificativ	<p>"• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none">• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact nesemnificativ



			<ul style="list-style-type: none">Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată.Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvate	
A361	Serinus serinus	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;Menținerea subarboretului;Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);	Impact nesemnificativ
A351	Sturnus vulgaris	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none">Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;Menținerea subarboretului;	Impact nesemnificativ



			<ul style="list-style-type: none">• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);• Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/h;	
A310	Sylvia borin	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);• Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată.• Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și	Impact ne semnificativ
A308	Sylvia curruca	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact ne semnificativ



			<ul style="list-style-type: none">• Menținerea subarboretului;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);	
A284	Turdus pilaris	Impact neseemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);	Impact neseemnificativ
A273	Phoenicurus ochruros	Impact neseemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;• Menținerea subarboretului;• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact neseemnificativ



				<ul style="list-style-type: none">• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);	
--	--	--	--	--	--

II SOLUȚII ALTERNATIVE

S-au analizat pentru elaborarea prezentului raportului de mediu trei alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

Alternativa 0 reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Implementarea alternativei 1 conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure; Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate; asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere; valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat; asigurarea locurilor de muncă ;contribuția la creșterea economiei. S-a optat pentru alternativa 1.

În alternativa 2 este actualizarea planului de amenajament forestier, dar fără să se respecte planul de exploatare a amenajamentului. Alternativa 2 conduce la generarea unor efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice, degradarea habitatelor și afectarea speciilor protejate.



III. MĂSURI COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și Bisericii Ortodoxe Scărișoara, Județul Alba, organizat în U.P. I Scărișoara NU sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariilor naturale protejate ROSCI0002 Munții Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

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

Etapa de birou

Sursele utilizate pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată sunt prezentate în capitolul bibliografie.

Etapa studiului de teren

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari.

Pentru monitorizarea amfibienilor s-a folosit tot metoda transectelor, în zonele în care există habitate potențial favorabile pentru speciile de interes comunitar.

Metoda transectelor s-a folosit și pentru nevertebrate, transectele fiind stabilite în zonele cu habitate favorabile fiecărei specii.

În cazul păsărilor s-a folosit o metodă mixtă, incluzând atât metoda punctelor fixe cât și metoda transectelor, pentru a acoperi toate tipurile de cerințe de habitat ale acestora.

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ecolog Iulia Muntean	<ul style="list-style-type: none">• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Bistra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Perja Eva, Vlăzan Elena, Creț Monica, Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava	Expert nevertebrate, habitate, plante.	<ul style="list-style-type: none">• Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea



	<ul style="list-style-type: none">Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj		biodiversității <ul style="list-style-type: none">Titlul de Doctor în domeniul Biologie
Ecolog Alexandra Negruț	<ul style="list-style-type: none">Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Alunei Cioara, județul AlbaAmenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei română unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul AlbaAmenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novăceni	Expert chiroptere, păsări, habitate	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX nr. 428/29.11.2022 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității
Ecolog Beatrix- Medea Brener	<ul style="list-style-type: none">Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gurahonț, județul Arad - up x Gurahonț	Expert mamifere, herpetofaună.	În curs de atestare SEA

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Scărișoara și privată aparținând Bisericii Ortodoxe Scărișoara-UP I Scărișoara”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0002 Munții Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Titularii acestui proiect sunt Comuna Scărișoara și Biserica Ortodoxa Scărișoara, Alba.

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **2709,4** ha.

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 2509,0 ha;

SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 166,8 ha;

Total: 2675,8 ha;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 43258 mc.

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 20462 mc (2046 mc/an) 562,8 ha (56,3 ha/an).

- Curățiri 395 mc (40 mc/an) 30,6 ha (3,1 ha/an).

Total produse secundare: 593,4 ha (59,4 ha/an)- 20857 mc (2086 mc/an)

- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 95,9 ha (9,6 ha/an).



Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 957,8 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 732 mc/an.

Se face precizarea că suprafața de **2691,4 ha** din amenajament se suprapune cu Parcul Natural Apuseni, situl ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, administrate de Parcul Natural Apuseni, nefiind inclusă în zona de conservare specială.

În cazul sitului ROSCI0002 Munții Apuseni, amenajamentul poate să aibă un impact asupra 3 tipuri de habitate, 2 specii de nefertebrate, 2 specii de pești, 2 specii de amfibieni și 12 specii de mamifere. În cazul tuturor speciilor și habitatelor anterior menționate, impactul va fi nesemnificativ, iar după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse în studiu, acesta se va reduce considerabil.

În cazul ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, amenajamentul va avea un impact negativ nesemnificativ asupra 46 specii de păsări. În urma implementării măsurilor de reducere propuse în prezentul studiu, acesta se va reduce și mai mult.

Planurile și activitățile ce pot genera un impact cumulat împreună cu amenajamentul în cauză sunt amenajamentele forestiere și pastorale învecinate și activitățile turistice. În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. În cazul pășunatului și activităților turistice, prin respectarea măsurilor de conservare impuse în Planul de Management, impactul cumulat va fi unul nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0002 Munții Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0002 Munții Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, dacă se implementează măsurile propuse prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:



Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Tăieri de produse principale Rărituri Curățiri Degajări Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSCI 0002 Munții Apuseni	Alterare habitate Perturbare habitate Alterare habitate favorabile speciile Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu amenajamentele pastorale din proximitate și cu activitățile turistice din zonă	Habitare: 9110, 9140, 6520 Specii de nevertebrate: Specii de nevertebrate: Chilostoma banaticum Carabus variolosus Ihtiofaună și amfibieni: Barbus peteny Cottus gobio Triturus vulgaris Bombina variegata Mamifere: Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis bechsteinii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Canis lupus Lynx lynx Ursus arctos Lutra lutra	Suprafață habitată Mărime populației	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora. Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide) În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase. Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. Se vor respecta limitele amenajamentului. Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză. Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora. planul de management. Pentru efectuarea lucrărilor	Impact nesemnificativ



						<p>se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.</p> <p>Se va interzice depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).</p> <p>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.</p> <p>Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort</p> <p>De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri</p> <p>Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</p> <p>Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</p> <p>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 - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</p> <p>Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--



						etans. Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	
Tăieri de produse principale Rărituri Curățiri Degajări Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSP A0081 Munții Apuse ni- Vlăde asa	Alterare habitate favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente	Specii de păsări: Aegolius funereus Aquila chrysaetos Bonasia bonasia Bubo bubo Caprimulgus europaeus Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dryocopus martius Falco peregrinus Ficedulla albicollis Ficedulla parva Glaucidium passerinum Lanius collurio Lullula arborea Pernis apivorus Picoides trydactylus Picus canus Strix uralensis Accipiter nisus Buteo buteo Coccothraustes coccothraustes Columba oenas Columba palumbus Loxia curvirostra Phylloscopus collybita Regullus ignicapilla	Suprafață habitat Mărime populație	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h; Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h; evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii; Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m) Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei. Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha; Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Impact nesemnificativ



				Sylvia articapilla Turdus merula Turdus philomelos Turdus viscivorus Turdus torquatus Regulus regulus Anthus trivalis Asio otus Buteo lagopus Cuculus canorus Delichon urbica Falco subbuteo Motacilla alba Motacilla cinerea Serinus serinus Sturnus vulgaris Sylvia borin Sylvia curruca Turdus pilaris Phoenicurus ochruros		
--	--	--	--	--	--	--



VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. 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) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/ D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*.
8. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
9. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
10. Negus, S., 2002. Cercetari privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie - ICAS;
11. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
12. *** Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
13. *** PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL PARCULUI NATURAL APUSENI ȘI ARIILOR NATURALE PROTEJATE INTEGRATE- Draft versiune 2023
14. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023