



**GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**  
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Horea*

*Document: Studiu de evaluare adecvată*

*Plan: Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând proprietate publică ce aparține Comunei Horea*

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul  
**AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI**  
**FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND**  
**COMUNEI HOREA**  
**- U.P. I COMUNA HOREA -**  
**Județul Alba**

**Titular: Comuna Horea**

**Elaborator: GeographicaTransilvania 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 eșalonarea 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
<b>Întocmit:</b>	Numele:	Iulia MUNTEAN	<b>Verificat:</b>	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 proprietate publică ce aparține Comunei Horea- U.P. I Comuna Horea, jud. Alba”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Titular acestui proiect este comuna Horea, 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:

- 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 Horea-UP I Horea.”**

Titular:

Titularul amenajamentului este **Comuna Horea**, cu sediul în Comuna Horea, str. Arăzii, nr. 2, jud. Alba.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de S.C. SILVATICA FOREST GRUP S.R.L., cu sediul în RAD, Str. STR. STEFAN CEL MARE, Bl. 2A, Sc. A, Et. 3, Ap. 7, județ ARAD.

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 Horea. 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 Horea, U.P. I Horea 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**

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.: Horea și Scărișoara din județul Alba și Măguri-Răcățau din jud. Cluj.

### **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 Horea- UP I Comuna Horea.” asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Titular acestui proiect este Comuna Horea, jud. Alba.

Suprafața fondului forestier din această este de **1.550,27 ha**.

### **a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului**

Fondul forestier al U.P. I Comuna Horea este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața ha	U.A.T	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Tr. Răcățau	14-45	1078,07	Horea, Măguri - Răcățau	Horea	6,5
Tr. Mărșoia - Mătișești	63, 64, 66-76, 87-90	413,0	Horea	Horea	5,1
Tr. Clujului	59, 60	14,3	Scărișoara	Horea	9,0
Tr. Mănțești - Porjești	117, 122, 126, 175	44,9	Horea	Horea	1,5
TOTAL		1550,27			

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:



Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2024	55	164	63	0,15	63A	0,15	33	56,13	35 A	40,07	28,19	9,45	139

Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha
	O.S.	U.P.	U.A.	
14 A	Horea	I Comuna Horea	14 A	2,06
14B	Horea	I Comuna Horea	%14 B	8,09
14C	Horea	I Comuna Horea	14 C	1,40
14D	Horea	I Comuna Horea	14 D	11,30
14E	Horea	I Comuna Horea	%14 B	20,87
15	Horea	I Comuna Horea	15 A+B	33,10
16	Horea	I Comuna Horea	16	29,86
17 A	Horea	I Comuna Horea	%17 A	8,33
17B	Horea	I Comuna Horea	17 B+%A	31,87
18	Horea	I Comuna Horea	18 A+B+C	35,29
19 A	Horea	I Comuna Horea	%19 A	6,18
19B	Horea	I Comuna Horea	19 B	19,16
19C	Horea	I Comuna Horea	%19 A	21,18
20 A	Horea	I Comuna Horea	20 A	27,59
20B	Horea	I Comuna Horea	20 B	1,25
21 A	Horea	I Comuna Horea	21 A	11,27
21 B	Horea	I Comuna Horea	21 B	14,81
22	Horea	I Comuna Horea	22	16,83
23 A	Horea	I Comuna Horea	23 A	2,15
23 B	Horea	I Comuna Horea	23 B	13,19
24 A	Horea	I Comuna Horea	24 A	5,60
24 B	Horea	I Comuna Horea	24 B	38,89
25 A	Horea	I Comuna Horea	25 A	3,62
25 B	Horea	I Comuna Horea	25 B	8,00
26 A	Horea	I Comuna Horea	26 A	4,79
26 B	Horea	I Comuna Horea	%26 B	32,40
26 C	Horea	I Comuna Horea	%26 B	9,30
27 A	Horea	I Comuna Horea	27 A+%B	8,71
27 B	Horea	I Comuna Horea	%27 B	30,24
27 C	Horea	I Comuna Horea	%27 B	7,48



U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha
	O.S.	U.P.	U.A.	
28 A	Horea	I Comuna Horea	28 A	0,67
28 B	Horea	I Comuna Horea	%28 B	5,33
28 C	Horea	I Comuna Horea	%28 B	8,29
28 D	Horea	I Comuna Horea	28 D	1,14
28 E	Horea	I Comuna Horea	%28 B+C+E	18,74
29 A	Horea	I Comuna Horea	29 A	35,13
29 B	Horea	I Comuna Horea	29 B	0,68
29 C	Horea	I Comuna Horea	29 C	0,81
29 D	Horea	I Comuna Horea	29 D	7,07
29 N	Horea	I Comuna Horea	29 N	0,40
30 A	Horea	I Comuna Horea	30 A	3,73
30 B	Horea	I Comuna Horea	30 B	7,44
31 A	Horea	I Comuna Horea	%31 A	16,30
31 B	Horea	I Comuna Horea	31 B	0,35
31 C	Horea	I Comuna Horea	31 C	0,55
31 D	Horea	I Comuna Horea	%31 A	28,14
32 A	Horea	I Comuna Horea	%32 A	8,15
32 B	Horea	I Comuna Horea	%32 A+B+E+F	24,75
32 C	Horea	I Comuna Horea	%32 C	3,23
32 D	Horea	I Comuna Horea	32 D	0,53
32 A	Horea	I Comuna Horea	%32 C	0,33
33 A	Horea	I Comuna Horea	%33 A+%C	15,71
33 B	Horea	I Comuna Horea	33 B	3,75
33 C	Horea	I Comuna Horea	%33 A	10,95
33 D	Horea	I Comuna Horea	%33 D	0,71
33 E	Horea	I Comuna Horea	33 E	0,77
33 F	Horea	I Comuna Horea	%33 A+%C+%D+G	18,16
33 G	Horea	I Comuna Horea	%33 A	0,69
33 H	Horea	I Comuna Horea	33 F	0,59
33 A	Horea	I Comuna Horea	33 A	0,70
33 N	Horea	I Comuna Horea	33 N	1,22
33 V	Horea	I Comuna Horea	33 V	2,88
34 A	Horea	I Comuna Horea	%34 A+D+%E	24,26
34 B	Horea	I Comuna Horea	34 B	2,46
34 C	Horea	I Comuna Horea	34 C	0,98
34 D	Horea	I Comuna Horea	%34 A+%E	7,78
35 A	Horea	I Comuna Horea	35 A	40,07
35 A	Horea	I Comuna Horea	35 A	0,74
36 A	Horea	I Comuna Horea	%36 A	18,20
36 B	Horea	I Comuna Horea	36 B+%A	14,54
36 C	Horea	I Comuna Horea	36 C	6,26
36 D	Horea	I Comuna Horea	%36 A	2,78
37 A	Horea	I Comuna Horea	37 A	18,40
37 B	Horea	I Comuna Horea	37 B	10,50
37 C	Horea	I Comuna Horea	37 C+% A	11,94
38 A	Horea	I Comuna Horea	%38	34,77
38 B	Horea	I Comuna Horea	%38	5,69
39	Horea	I Comuna Horea	39	21,14
40 A	Horea	I Comuna Horea	40 A+%C	24,94
40 B	Horea	I Comuna Horea	40 D+B+%C	8,35



U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha
	O.S.	U.P.	U.A.	
41 A	Horea	I Comuna Horea	41 A	23,46
41 B	Horea	I Comuna Horea	41 B	0,52
41 C	Horea	I Comuna Horea	41 C	0,42
41A	Horea	I Comuna Horea	41A	1,61
42 A	Horea	I Comuna Horea	42 A	4,44
42 B	Horea	I Comuna Horea	%42 B	10,96
42 C	Horea	I Comuna Horea	42 C+%B	3,20
42 D	Horea	I Comuna Horea	42 D	2,22
43 A	Horea	I Comuna Horea	%43 A	26,75
43 B	Horea	I Comuna Horea	43 B+%A	20,74
44	Horea	I Comuna Horea	44 A+B	19,58
45 A	Horea	I Comuna Horea	%45 A	6,13
45 B	Horea	I Comuna Horea	%45 A	8,01
59	Horea	I Comuna Horea	59	13,74
60	Horea	I Comuna Horea	60	3,36
63A	Horea	I Comuna Horea	63A	0,15
64	Horea	I Comuna Horea	64 C	4,44
66 A	Horea	I Comuna Horea	66 A+%D	5,41
66 B	Horea	I Comuna Horea	66 B+%D	3,32
66 C	Horea	I Comuna Horea	66 C	1,95
66 D	Horea	I Comuna Horea	66 D%	23,15
66 E	Horea	I Comuna Horea	66 E	2,76
66 F	Horea	I Comuna Horea	66 F	0,79
66 G	Horea	I Comuna Horea	66 G	1,19
66 H	Horea	I Comuna Horea	66 H	1,95
67 A	Horea	I Comuna Horea	67 A	3,87
67 B	Horea	I Comuna Horea	67 B	8,80
67 C	Horea	I Comuna Horea	67 C	1,20
68 A	Horea	I Comuna Horea	68 A	3,28
68 B	Horea	I Comuna Horea	68 B	6,50
68 C	Horea	I Comuna Horea	68 C	14,23
69 A	Horea	I Comuna Horea	69 A%	19,04
69 B	Horea	I Comuna Horea	69 B+%A	4,24
69 C	Horea	I Comuna Horea	69 C	3,41
70 A	Horea	I Comuna Horea	%A+%I	6,26
70 B	Horea	I Comuna Horea	%70 B	11,92
70 C	Horea	I Comuna Horea	%C	2,08
70 D	Horea	I Comuna Horea	70 D+%C	3,19
70 E	Horea	I Comuna Horea	70 E	4,51
70 F	Horea	I Comuna Horea	70 F+%B	2,55
70 G	Horea	I Comuna Horea	70 G+%A+%B	13,74
70 H	Horea	I Comuna Horea	70 H	0,94
70 I	Horea	I Comuna Horea	%I	1,34
71 A	Horea	I Comuna Horea	%71 A	1,42
71 B	Horea	I Comuna Horea	71 %B+%A+%C+%E	13,34
71 C	Horea	I Comuna Horea	%71 C	3,12
71 D	Horea	I Comuna Horea	71 D	6,07
71 E	Horea	I Comuna Horea	%71 C+%B+%E	3,41
72 A	Horea	I Comuna Horea	72 A	14,20
72 B	Horea	I Comuna Horea	72 B	2,86





U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha
	O.S.	U.P.	U.A.	
73 A	Horea	I Comuna Horea	73 A	19,78
73 B	Horea	I Comuna Horea	73 B	1,05
73 C	Horea	I Comuna Horea	73 C	0,56
74 A	Horea	I Comuna Horea	74 A	12,64
74 B	Horea	I Comuna Horea	74 B	6,63
74 C	Horea	I Comuna Horea	74 C	1,81
74 D	Horea	I Comuna Horea	%74 A+%C	0,95
75 B	Horea	I Comuna Horea	75 B+%C	33,94
75 C	Horea	I Comuna Horea	%75 C	2,74
75N	Horea	I Comuna Horea	75 A+%B	0,98
76 B	Horea	I Comuna Horea	76 B	8,64
76 C	Horea	I Comuna Horea	76 C	1,39
87 A	Horea	I Comuna Horea	%87 B	1,66
87 B	Horea	I Comuna Horea	%87 B	24,89
87 C	Horea	I Comuna Horea	87 C	1,30
87 D	Horea	I Comuna Horea	87 D	1,42
88 A	Horea	I Comuna Horea	88 A	3,87
88 B	Horea	I Comuna Horea	88 B	8,43
88 C	Horea	I Comuna Horea	88 C	5,97
88 D	Horea	I Comuna Horea	88 D	1,37
88 E	Horea	I Comuna Horea	88 E	3,39
89 A	Horea	I Comuna Horea	%89 A	29,21
89 B	Horea	I Comuna Horea	89 B	5,43
89 C	Horea	I Comuna Horea	89 C	2,36
89N	Horea	I Comuna Horea	89 %A	0,37
90 A	Horea	I Comuna Horea	90 A	21,80
90 B	Horea	I Comuna Horea	%90 B	2,78
90 C	Horea	I Comuna Horea	%90 B	3,18
90M	Horea	I Comuna Horea	%90 B	4,53
117	Horea	I Comuna Horea	117B+D	10,82
122 A	Horea	I Comuna Horea	122 A	0,40
122C	Horea	I Comuna Horea	122C	0,30
126	Horea	I Comuna Horea	126 A+B	32,22
175	Horea	I Comuna Horea	175	1,19
<b>TOTAL</b>				<b>1550,27</b>

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată există 5 enclave, cu o suprafață totală de 23,95 ha.

În cadrul fondului forestier studiat există o singură unitate amenajistică (90M) încadrată la ocupații cu suprafața de **4,53** ha, fiind vorba despre o suprapunere cu fond forestier proprietate privată delimitată în teren cu vopsea.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	1536,06	100



Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	1239,60	81
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	295,65	19
- Goluri de împădurit	0,81	-
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	6,71	-
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	2,88	-
- Clădiri, curți și depozite permanente	0,30	-
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	3,53	-
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	2,97	-
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	4,53	-
- Ocupații și litigii	4,53	-
Total B+C+D	14,21	0
TOTAL U.P.	1550,27	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:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	22,58	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2I	2	25,02	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)
I	5Q	4	449,99	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)
	6G	1	9,78	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)
Total grupa I			507,37	-
II	1C	6	1028,69	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			1028,69	-
Total grupa I+II			1536,06	-
Alte terenuri			14,21	-
Total general			1550,27	-



Alte terenuri reprezintă linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat (2,88 ha), clădiri, curți și depozite permanente (0,30 ha), terenuri cultivate pentru nevoile administrației (3,53ha), terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc. (2,97 ha) și terenuri scoase temporar din fondul forestier ca și ocupații (4,53 ha).

Se mai face precizarea că fondul forestier se suprapune pe suprafața de 479,63 ha cu ariile naturale protejate : RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa.

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: **1 478,68 ha;**

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țel: lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.

- SU.P.,„E” - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii: **9,78 ha;**

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țel: ocrotirea genofondului și ecofondului forestier

- SU.P.,„M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită: **46,79 ha;**

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țeluri de conservare

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	29 C, 29N, 32A, 33A, 33N, 33V, 35A, 41A, 63A, 75N, 89N, 90M, 122C
15,02 HA	Nr. de UA-uri:13
A	14 A, 14 B, 14 D, 14 E, 15, 16, 17 A, 17 B, 18, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 22, 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 26 A, 26 B, 26 C, 27 A, 27 B, 27 C, 28 B, 28 C, 28 D, 28 E, 29 A, 29 B, 29 D, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 32 A, 32 B, 32 C, 32 D, 33 A, 33 D, 33 E, 33 F, 33 G, 33 H, 34 A, 34 C, 34 D, 35 A, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 37 A, 37 B, 37 C, 38 A, 38 B, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 C, 42 A, 42 B, 42 C, 43 A, 43 B, 44, 45 A, 45 B, 59, 60, 64, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 F, 66 G, 66 H, 67 A, 67 B, 67 C, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 70 C, 70 D, 70 F, 70 G, 70 H, 70 I, 71 A, 71 B, 71 C, 71 E, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 74 D, 75 B, 75 C, 76 B, 76 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 88 A, 88 B, 88 C, 89 A, 89 C, 90 A, 90 B, 90 C, 117, 122 A, 126, 175
1478,68 HA	Nr. de UA-uri:136
E	68 A, 68 B
9,78 HA	Nr. de UA-uri:2
M	14 C, 28 A, 33 B, 33 C, 34 B, 42 D, 66 E, 70 E, 71 D, 74 C, 88 D, 88 E, 89 B
46,79 HA	Nr. de UA-uri:13
TOTAL U.P. 1550,27 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 164

**În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine.**

**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, brad, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent 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. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SUP „A”

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)								
			MO	LA	FA	BR	DT	CI	PI	AN	PIN
2120	1164	2,55	1,78 70						0,51 20		0,26 10
2311	1122	415,76	374,18 90	41,58 10							
2311	1123	19,58	17,62 90				1,96 10				
2311	1152	8,80	7,04 80	1,76 20							
2311	1153	203,02	162,42 80	20,30 10	20,30 10						
2312	1121	528,36	369,85 70	105,67 20	52,84 10						
2312	1151	84,03	67,23 80	8,40 10	8,40 10						
2313	1124	20,87	18,78 90				2,09 10				
2331	1115	35,54	28,44 80	3,55 10	3,55 10						
2331	1122	19,04	17,14 90	1,90 10							
2331	1315	2,08	0,62 30		0,42 20	1,04 50					
2332	1113	11,17	8,94 80	2,23 20							
2332	1114	34,13	27,31 80	3,41 10		3,41 10					
2332	1121	9,85	6,90 70	1,97 20	0,98 10						



Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)									
			MO	LA	FA	BR	DT	CI	PI	AN	PIN	
2520	1172	3,41	2,73 80							0,34 10	0,34 10	
3331	1115	4,37	3,49 80	0,44 10	0,44 10							
3331	1315	29,21	8,76 30		5,84 20	14,61 50						
3332	1114	10,82	8,66 80	1,08 10		1,08 10						
3332	1341	3,87	1,55 40		1,16 30	1,16 30						
3332	2321	32,22	6,44 20	3,22 10	9,67 30	9,67 30		3,22 10				
<b>TOTAL</b>		<b>1478,68</b>	<b>1139,88</b>	<b>195,51</b>	<b>103,60</b>	<b>30,97</b>	<b>4,05</b>	<b>3,22</b>	<b>0,85</b>	<b>0,34</b>	<b>0,26</b>	
		<b>%</b>	<b>77</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Compoziția țel			77MO 13LA 7FA 2BR 1DT									
Compoziția actuală			94MO 3FA 2BR 1LA									

**SUP „E”**

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)		
			MO	LA	FA
2312	1151	9,78	7,82 80	0,98 10	0,98 10
<b>TOTAL</b>		<b>9,78</b>	<b>7,82</b>	<b>0,98</b>	<b>0,98</b>
		<b>%</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Compoziția țel			80MO 10LA 10FA		
Compoziția actuală			93MO 7PI		

**SUP „M”**

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)						
			MO	LA	PI	FA	PIN	AN	
2120	1164	9,27	6,49 70		1,85 20			0,93 10	
2311	1122	10,95	9,85 90	1,10 10					
2311	1153	13,31	10,65 80	1,33 10		1,33 10			
2520	1133	10,50	9,45 90	1,05 10					
2520	1172	2,76	2,20 80		0,28 10				0,28 10
<b>TOTAL</b>		<b>46,79</b>	<b>38,64</b>	<b>3,48</b>	<b>2,13</b>	<b>1,33</b>	<b>0,93</b>	<b>0,28</b>	
		<b>%</b>	<b>83</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
Compoziția țel			83MO 7LA 4PI 3FA 2PIN 1AN						
Compoziția actuală			93MO 6PI 1PLT						

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă



(compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

### **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.



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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adoptat este cel al tăierilor progresive, tratament impus de starea arboretelor și dinamica regenerării naturale.

### 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 IV funcțional), a fost adoptată vârsta *exploatabilității de protecție* iar pentru arboretele cu rol de producție și protecție (din tipul VI funcțional), a fost adoptată vârsta *exploatabilității tehnice*.

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

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. I Comuna Horea, 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

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de **100** ani.



### **Ciclul**

Ciclul adoptat pentru SU.P.,„A” codru regulat - sortimente obișnuite este de **100 ani**.

### **Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:**

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul IV și VI de categorii funcționale)
- 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 de categorii funcționale) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat.

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare și planul decenal de recoltare a produselor principale

### **Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

Stabilirea quantumului 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 = 3099 mc/an;**

**Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 30992 mc.**

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

Unit. amenaj.	Suprafața HA	Cons	TA ani	TE ani	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul decen. (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
							Total	În dec				
19 A	6,18	0,1	90	90	12	10	1	1	230	T. progresive (racord.), împăd.	230	100





Unit. amenaj.	Suprafața HA	Cons	TA ani	TE ani	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul decen. (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
							Total	În dec				
20 A	27,59	0,2	100	100	14	10	1	1	2214	T. progresive (racord.), împăd.	2214	100
21 B	14,81	0,2	105	100	14	10	1	1	1221	T. progresive (racord.), împăd.	1221	100
22	16,83	0,2	100	100	14	10	1	1	1262	T. progresive (racord.), împăd.	1262	100
23 A	2,15	0,1	120	100	14	10	1	1	80	T. progresive (racord.), împăd.	80	100
24 B	38,89	0,2	110	100	14	10	1	1	3539	T. progresive (racord.), împăd.	3539	100
25 A	3,62	0,2	100	100	14	10	1	1	282	T. progresive (racord.), împăd.	282	100
26 B	32,40	0,1	95	100	12	10	1	1	1974	T. progresive (racord.), împăd.	1974	100
27 B	30,24	0,1	95	100	14	10	1	1	2055	T. progresive (racord.), împăd.	2055	100
28 C	8,29	0,2	100	100	14	10	1	1	829	T. progresive, împăd. sub masiv	829	100
31 A	16,30	0,4	120	100	21	10	2	2	4913	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	4913	100
31 C	0,55	0,1	90	90	12	10	1	1	37	T. progresive (racord.), împăd.	37	100
32 A	8,15	0,2	95	100	12	10	1	1	697	T. progresive (racord.), împăd.	697	100
33 A	15,71	0,4	125	100	21	10	2	2	3646	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	3646	100
36 A	18,20	0,1	125	100	14	10	1	1	666	T. progresive (racord.), împăd.	666	100
44	19,58	0,1	95	100	14	10	1	1	873	T. progresive (racord.), împăd.	873	100
45 A	6,13	0,1	100	100	14	10	1	1	327	T. progresive (racord.), împăd.	327	100
70 A	6,26	0,1	90	90	12	10	1	1	237	T. progresive (racord.), împăd.	237	100
70 C	2,08	0,1	90	90	12	10	1	1	136	T. progresive (racord.), împăd.	136	100
70 G	13,74	0,2	85	85	12	10	1	1	1508	T. progresive (racord.), împăd.	1508	100
71 E	3,41	0,1	75	75	11	10	1	1	210	T. progresive (racord.), împăd.	210	100
75 C	2,74	0,3	90	90	12	10	1	1	536	T. progresive (racord.), împăd.	536	100
87 A	1,66	0,2	95	100	11	10	1	1	85	T. progresive (racord.), împăd.	85	100
88 A	3,87	0,5	110	110	21	10	1	1	1383	T. progresive (racord.), împăd.	1383	100
89 A	29,21	0,1	105	100	14	10	1	1	1259	T. progresive (racord.), împăd.	1259	100
90 A	21,80	0,1	110	110	14	10	1	1	672	T. progresive (racord.), împăd.	672	100
90 C	3,18	0,1	95	100	12	10	1	1	121	T. progresive (racord.), împăd.	121	100
<b>Total</b>	<b>353,57</b>								<b>30992</b>		<b>30992</b>	<b>100</b>
<b>Recapitulatie pe urgente</b>												
	5,07				11				295		295	100
	75,28				12				5476		5476	100
	237,34				14				15279		15279	100
	35,88				21				9942		9942	100
<b>Total</b>	<b>353,57</b>								<b>30992</b>		<b>30992</b>	<b>100</b>

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

Tratamente	Supraf. de parcurs	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)		
	(ha)		MO	FA	BR
T. progresive	353,57	30992	29070	791	1131
<b>Total general</b>	<b>353,57</b>	<b>30992</b>	<b>29070</b>	<b>791</b>	<b>1131</b>

### Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție



În cadrul unității de producție studiate au fost identificate arborete cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție, încadrate în tipul I și II de categorii funcționale cu o suprafață totală de **56,57 ha**. Aceste arborete au fost incluse în subunități de gospodărire de tip „E” și „M”.

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 care au fost grupate în SU.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, ocupă suprafața de 9,78 ha, fiind vorba despre două arborete (u.a. 259 B, 259 C) aflate în aria naturala protejată RONPA0004 Parcul Natural Apuseni. Aceste arborete au categoria funcțională 1.6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I).**

**În SU.P. „E” nu sunt prevăzute nici un fel de lucrări silvice, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.**

Arboretele grupate în SU.P. „M” - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, au o suprafață totală de 46,79 ha

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.



Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată și urmăresc crearea și dezvoltarea unor nuclee de regenerare în vederea asigurării permanenței pădurii. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

SU.P	Suprafața (ha)		Volum arborete prevăzute cu TC (mc)		
	Totală	de parcurs	Total (incl. creșt.)	de extras	
				%	mc
M	46,79	17,77	3 786	9	346

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
A	353,57	35,36	30992	3099	29070	1131	791
M	17,77	1,78	346	35	346	-	-
Total	371,34	37,14	31338	3134	29416	1131	791

### **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.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total	Anual	Total	Anual
	ha	ha	mc	mc
Rărituri	144,67	14,47	3 128	313
Curățiri	101,82	10,18	375	38
Total prod. sec.	246,49	24,65	3 503	351
Degajări	140,30	14,03		



Igienă	521,23	521,23	4039	404
--------	--------	--------	------	-----

*Degajările* se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică. Suprafața prevăzută cu degajări în deceniu este de **140,30** ha.

*Curățirile* se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de *nuieliș - prăjiniș*, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor. Vor fi parcurse cu lucrări de curățiri, **101,82** ha în deceniu.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

*Răriturile* se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de *păriș* sau *codrișor*, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. Este prevăzută a fi parcursă în deceniu cu rărituri o suprafață de **144,67** ha.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea *Normelor Tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor* ed. 2022.



*Tăierile de igienă* sunt lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7.

Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Aceste lucrări au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, precum și a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire.

Sa va parcurge anual, cu tăieri de igienă, o suprafață de **521,23** ha.

Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.



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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. I Comuna Horea pe diferite criterii:

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii						
			MO	BR	FA	PI	ME	PLT	LA
Produse principale	353,57	30992	29070	1131	791	-	-	-	-
Tăieri de conservare	17,77	346	346	-	-	-	-	-	-
Total 1 (prin + conservare)	371,34	31338	29416	1131	791	-	-	-	-
Produse secundare	246,49	3503	3469	-	14	-	17	-	3
Total 2 (prin + cons. + sec.)	617,83	34841	32885	1131	805	-	17	-	3
Tăieri de igienă	521,23	4039	3697	106	176	55	1	4	-
TOTAL GENERAL	1139,06	38880	36582	1237	981	55	18	4	3
	%	100	94	3	3	-	-	-	-

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	3134	2,04
- principale	3099	2,02
- conservare	35	0,02
Secundare	351	0,23



Igiena	404	0,26
<b>Total</b>	<b>3889</b>	<b>2,53</b>
<b>Indicele de creștere curentă U.P.</b>		<b>3,9</b>

### Lucrări de regenerare și împădurire

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

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>112,82</b>
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	32,40
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	6,20
A.1.4.	Mobilizarea solului	26,20
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	80,42
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	0,82
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	79,60
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>183,97</b>
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,81
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri rezultate în urma tăierilor de regenerare	0,81
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	183,16
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	176,58
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	6,58
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>203,67</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	166,87
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create (20% din B)	36,8
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>370,01</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	19,17
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	350,84

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, frasin etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;





- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințșurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 387,64 ha, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, fiind necesari 1938,2 mii puieti. Puietii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele fiecărui u.a., precum și lucrările silvice propuse și suprapunerea cu ariile naturale protejate de interes comunitar:

U.a.	Suprafață (ha)	Lucrări propuse	Suprapunere cu ariile protejate	X	Y
15	33,1	degajări, completări	–	347.735.542	560.093.826
16	29,86	degajări, completări	–	347.526.079	560.310.490
18	35,29	degajări, completări	–	347.144.927	561.239.314
22	16,83	T. progresive (racord.), împăd., îngrijirea culturilor îngrijirea semințșurilor	–	345.718.035	562.932.206
39	21,14	curățiri	–	348.176.990	563.661.155
44	19,58	T. progresive (racord.), împăd., îngrijirea culturilor	–	346.840.889	562.051.770



59	13,74	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	335.222.197	562.979.962
60	3,36	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	335.760.511	563.050.468
64	4,44	rărituri	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.253.083	561.802.827
117	10,82	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	342.743.016	556.788.545
126	32,22	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	340.562.059	556.832.408
175	1,19	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	342.568.161	556.445.704



122 A	0,4	rărituri	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	342.340.466	557.125.245
122C	0,3	-	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	342.114.194	557.601.129
14 A	2,06	T. igienă	-	348.807.238	560.689.589
14 B	8,09	completări	-	348.630.064	560.444.562
14 C	1,4	T. conservare, împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	-	348.504.413	560.626.082
14 D	11,3	T. igienă	-	348.288.891	560.293.683
14 E	20,87	degajări, completări	-	348.126.252	560.551.454
17 A	8,33	T. igienă	-	347.113.935	560.381.029
17 B	31,87	completări, îngrijirea culturilor îngrijirea semințului	-	347.302.452	560.665.324
19 A	6,18	T. progresive (racord.), împăd., îngrijirea culturilor îngrijirea semințului	-	346.380.741	561.480.868
19 B	19,16	curățiri	-	346.402.782	561.628.810
19 C	21,18	degajări, completări	-	346.842.971	561.676.517



20 A	27,59	T. progresive (racord.), împăd., îngrijirea culturilor îngrijirea semințului	-	345.409.692	562.379.137
20 B	1,25	rărituri	-	345.590.541	561.985.589
21 A	11,27	T. igienă	-	345.731.178	562.339.119
21 B	14,81	T. progresive (racord.), împăd., îngrijirea culturilor îngrijirea semințului	-	345.673.713	562.619.847
23 A	2,15	T. progresive (racord.), împăd., îngrijirea semințului	-	345.915.867	562.992.473
23 B	13,19	T. progresive (racord.), împăd., îngrijirea semințului	-	345.831.173	563.259.863
24 A	5,6	rărituri	-	346.236.017	562.589.131
24 B	38,89	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințului	-	346.185.532	562.767.894



25 A	3,62	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințului	–	346.048.462	562.223.015
25 B	8	rărituri	–	345.953.732	562.059.492
26 A	4,79	T. igienă	–	346.403.911	561.909.350
26 B	32,4	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințului	–	346.410.255	562.189.388
26 C	9,3	T. igienă, îngrijirea semințului	–	346.689.538	562.688.833
27 A	8,71	completări	–	347.726.322	561.240.858
27 B	30,24	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințului	–	347.323.049	561.757.431
27 C	7,48	completări	–	347.451.583	561.795.500
28 A	0,67	T. conservare, împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	–	348.812.598	560.800.594
28 B	5,33	T. igienă	–	348.560.201	560.712.061
28 C	8,29	T. progresive, împăd. sub masiv, îngrijirea culturilor	–	348.143.544	560.835.867
28 D	1,14	rărituri	–	348.637.409	560.847.925
28 E	18,74	completări	–	348.122.660	560.988.894



29 A	35,13	îngrijirea semințului, completări	–	348.173.883	561.362.379
29 B	0,68	rărituri	–	348.692.893	560.933.137
29 C	0,81	împăduriri(poieni și goluri), îngrijirea culturilor	–	348.905.699	560.902.714
29 D	7,07	îngrijirea semințului, completări	–	348.511.203	561.014.935
29N	0,4	–	–	348.929.113	560.834.359
30 A	3,73	completări	–	347.470.868	562.161.154
30 B	7,44	îngrijirea semințului, completări	–	347.603.806	561.961.914
31 A	16,3	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințului	–	348.265.025	562.103.095
31 B	0,35	rărituri	–	347.498.312	562.332.843
31 C	0,55	T. progresive (racord.), împăd., îngrijirea semințului	–	347.509.523	562.296.617
31 D	28,14	îngrijirea semințului, completări	–	347.836.866	562.200.151
32 A	8,15	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințului	–	348.570.307	561.328.489



32 B	24,75	îngrijirea semințului, completări	-	348.627.281	561.611.266
32 C	3,23	rărituri	-	348.888.297	561.106.834
32 D	0,53	împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.), îngrijirea culturilor	-	348.923.008	561.133.496
32A	0,33	-	-	348.948.718	560.947.674
33 A	15,71	T. progresive (pun. lum., racord) împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințului	ROSCI0233 Somesul Rece	349.239.455	561.597.210
33 B	3,75	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	ROSCI0233 Somesul Rece	349.495.847	561.715.688
33 C	10,95	T. igienă	-	348.845.854	561.918.581
33 D	0,71	T. igienă	-	349.257.290	561.873.999
33 E	0,77	rărituri	-	348.952.531	561.183.543
33 F	18,16	completări	-	349.025.224	561.560.318
33 G	0,69	T. igienă	-	348.952.775	561.797.686
33 H	0,59	T. igienă	-	349.341.143	561.532.739
33A	0,7	-	-	349.470.932	561.547.772
33N	1,22	-	ROSCI0233 Somesul Rece	349.302.218	561.380.789
33V	2,88	-	-	349.348.313	561.609.695
34 A	24,26	rărituri	-	349.133.354	562.220.523
34 B	2,46	T. conservare	-	349.462.844	562.246.325
34 C	0,98	T. igienă	-	349.420.687	562.192.592
34 D	7,78	T. igienă	-	348.703.614	562.187.597
35 A	40,07	îngrijirea semințului, completări	-	348.794.494	562.574.136
35A	0,74	-	-	349.451.792	562.523.864



36 A	18,2	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	-	348.259.734	562.556.227
36 B	14,54	T. igienă	-	347.945.691	562.730.364
36 C	6,26	rărituri	-	348.309.525	562.857.514
36 D	2,78	T. igienă	-	347.657.729	562.803.766
37 A	18,4	T. igienă	-	347.708.423	563.013.752
37 B	10,5	rărituri	-	348.174.702	563.108.867
37 C	11,94	T. igienă, îngrijirea semințșului	-	347.203.892	563.123.559
38 A	34,77	curățiri	-	347.698.676	563.422.510
38 B	5,69	T. igienă	-	347.236.933	563.396.854
40 A	24,94	îngrijirea semințșului, completări	-	348.504.681	563.317.920
40 B	8,35	-	-	348.718.708	562.994.312
41 A	23,46	rărituri	-	349.080.731	562.997.041
41 B	0,52	T. igienă	-	349.056.012	562.906.156
41 C	0,42	T. igienă	-	348.963.103	563.327.449
41A	1,61	-	-	349.460.740	562.601.050
42 A	4,44	T. igienă	-	349.541.403	563.136.528
42 B	10,96	rărituri	-	349.420.773	562.960.981
42 C	3,2	T. igienă	-	349.229.435	563.152.345
42 D	2,22	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	-	349.584.825	562.818.509
43 A	26,75	curățiri, rărituri	-	349.166.906	563.502.366
43 B	20,74	T. igienă	-	348.663.049	563.721.402





45 A	6,13	T. progresive (racord.), împăd., îngrijirea culturilor	-	348.082.546	561.713.671
45 B	8,01	completări	-	348.299.956	561.786.533
63A	0,15	-	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.150.239	561.892.091
66 A	5,41	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.782.441	561.109.749
66 B	3,32	rărituri	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.651.245	561.095.637
66 C	1,95	rărituri	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.420.860	561.332.620
66 D	23,15	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.616.781	561.533.759



66 E	2,76	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.409.491	561.535.967
66 F	0,79	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.264.636	561.434.694
66 G	1,19	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.596.606	561.816.077
66 H	1,95	rărituri	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.806.979	561.698.841
67 A	3,87	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.957.446	561.301.568
67 B	8,8	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.047.322	561.623.010



67 C	1,2	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.074.551	561.813.309
68 A	3,28	-	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.047.156	560.572.369
68 B	6,5	-	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.946.766	560.759.804
68 C	14,23	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.027.572	561.227.180
69 A	19,04	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.289.504	561.291.873
69 B	4,24	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.503.780	561.529.394



69 C	3,41	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.706.961	561.771.366
70 A	6,26	T. progresive (racord.), împăd., îngrijirea culturilor	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.548.026	561.102.790
70 B	11,92	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.689.368	560.868.388
70 C	2,08	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.414.430	560.391.783
70 D	3,19	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.478.683	560.413.109
70 E	4,51	T. conservare, împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.639.531	560.413.841



70 F	2,55	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.818.280	561.093.102
70 G	13,74	T. progresive (racord.), împăd., îngrijirea culturilor	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.710.609	561.442.016
70 H	0,94	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.299.104	560.779.139
70 I	1,34	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.669.532	561.001.759
71 A	1,42	T. igienă, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.310.282	560.321.424
71 B	13,34	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.343.801	559.977.753



71 C	3,12	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.233.820	559.861.029
71 D	6,07	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.464.095	560.058.545
71 E	3,41	T. progresive (racord.), împăd., completări	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.538.219	559.711.290
72 A	14,2	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.230.934	560.510.715
72 B	2,86	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.078.820	560.100.793
73 A	19,78	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.712.771	559.694.567



73 B	1,05	rărituri	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.720.848	559.537.444
73 C	0,56	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.561.543	559.290.704
74 A	12,64	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.905.504	559.518.380
74 B	6,63	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.068.861	559.802.125
74 C	1,81	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.227.769	559.608.007
74 D	0,95	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.045.972	559.486.808



75 B	33,94	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.420.906	559.298.933
75 C	2,74	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.551.788	559.572.550
75N	0,98	-	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.683.102	559.184.141
76 B	8,64	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.455.972	559.039.257
76 C	1,39	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	337.576.254	559.190.132
87 A	1,66	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.638.665	559.856.540





87 B	24,89	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.843.845	559.808.545
87 C	1,3	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.903.060	560.127.674
87 D	1,42	T. igienă, îngrijirea semințșului	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.995.698	559.916.942
88 A	3,87	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	339.159.600	560.746.939
88 B	8,43	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.833.001	560.383.191
88 C	5,97	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.905.232	560.861.019



88 D	1,37	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	339.115.467	560.714.143
88 E	3,39	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.701.295	560.367.906
89 A	29,21	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	339.265.341	561.101.411
89 B	5,43	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.963.411	561.193.009
89 C	2,36	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.956.809	561.440.596
89N	0,37	-	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	339.481.924	560.964.201



90 A	21,8	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	339.484.492	561.613.298
90 B	2,78	T. igienă	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.982.620	561.687.923
90 C	3,18	T. progresive (racord.), împăd., îngrijirea culturilor	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.934.174	561.683.747
90M	4,53	-	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	338.997.079	561.901.745

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. 33 A, 24 B, 25 A, 26 B, 27 B, 31 A, 32 A, 36 A, 71 E, 44, 45 A, 70 A, 70 G, 22, 20 A, 21 B, 19 A, 23 A, 23 B, 31 C, 70 C, 75 C, 87 A, 88 A, 89 A, 90 A, 90 C, 28 C	Se suprapun parțial cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081	-



Rărituri	U.a. 64, 122 A, 20 B, 24 A, 25 B, 28 D, 29 B, 31 B, 32 C, 33 E, 34 A, 36 C, 37 B, 41 A, 42 B, 66 B, 66 C, 66 H 73 B	Se suprapun parțial cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081	-
Curățiri	u.a. 39, 19 B, 38 A, 43 A	La aproximativ 1700 m de RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081	-
Degajări	U.a. 15, 16, 18, 14 E, 19 C	La aproximativ 1700 m de RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081	-
Tăieri de igienă	U.a. 59, 60, 117, 126, 175, 14 A, 14 D, 17 A, 21 A, 26 A, 28 B, 33 C, 33 D, 33 G, 33 H, 34 C, 34 D, 36 B, 36 D, 37 A, 38 B, 41 B, 41 C, 42 A, 42 C, 43 B, 66 A, 66 D, 66 F, 66 G, 67 A, 67 B, 67 C, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 70 B, 70 D, 70 F, 70 H, 70 I, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 C, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 76 B, 76 C, 87 B, 87 C, 88 B, 88 C, 88 D, 88 E, 89 B, 89 C, 90 B, 71 A, 26 C, 37 C, 87 D	Se suprapun parțial cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081	-
Tăieri de conservare	U.a. 34 B, 33 B, 42 D, 66 E, 14 C, 28 A, 70 E	Se suprapun parțial cu RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081, ROSCI0233 Somesul Rece	-
Lucrări de regenerare și împădurire	U.a. 14 B, 27 A, 27 C, 28 E, 30 A, 33 F, 45 B, 17 B, 32 D, 29 C, 29 A, 29 D, 30 B, 31 D, 32 B, 35 A, 40 A, 33 A, 24 B, 25 A, 26 B, 27 B, 31 A, 32 A, 36 A, 71 E, 44, 45 A, 70 A, 70 G, 22, 20 A, 21 B, 19 A, 23 A, 23 B, 31 C, 70 C, 75 C, 87 A, 88 A, 89 A, 90 A, 90 C, 28 C, 34 B, 33 B, 42 D, 66 E, 14 C, 28 A, 70 E	Se suprapun parțial cu RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081, ROSCI0233 Somesul Rece	-

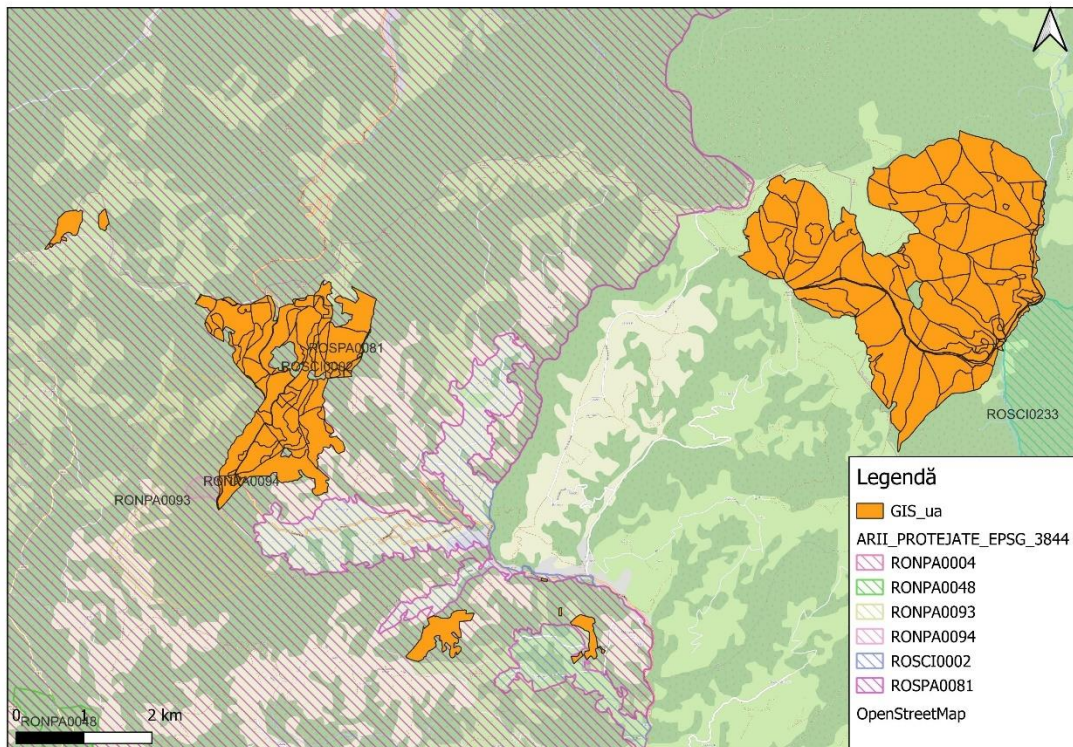
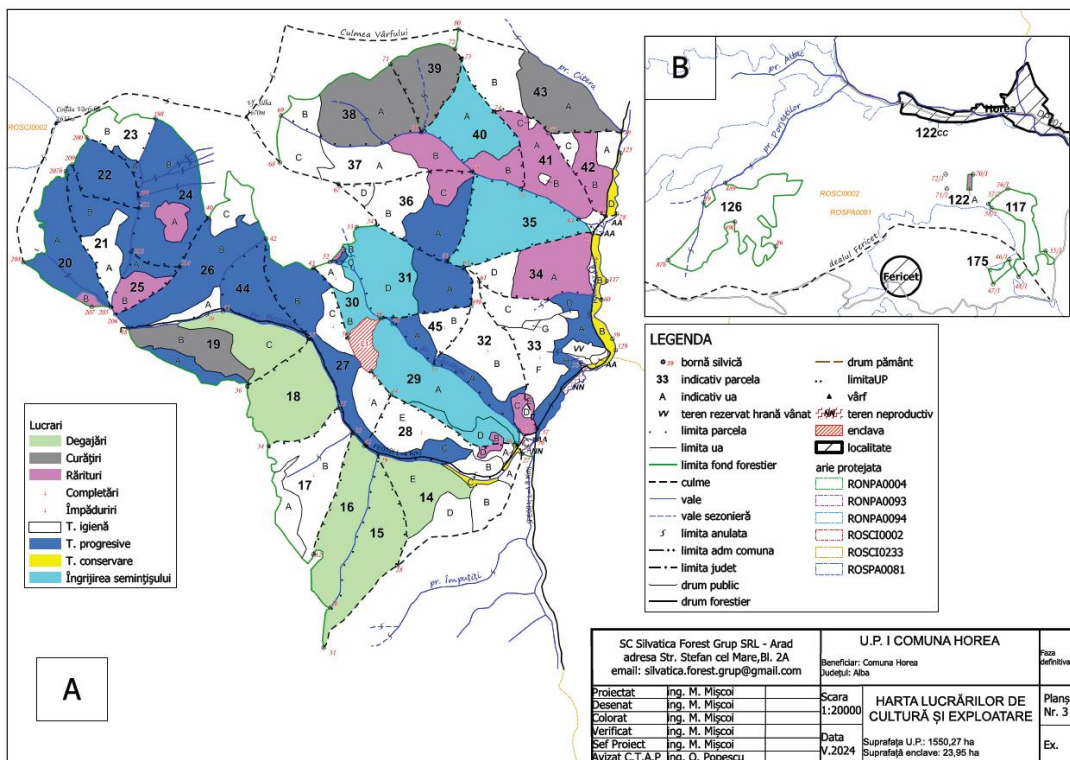


Fig.1

Fig. 1. Plan de încadrare în zonă



SC Silvatica Forest Grup SRL - Arad adresa Str. Stefan cel Mare, Bl. 2A email: silvatica.forest.grup@gmail.com		U.P. I COMUNA HOREA Beneficiar: Comuna Horea Județul: Alba		Faza Definitivare
Proiectat	ing. M. Mișcoi	Scara	<b>HARTA LUCRĂRILOR DE CULTURĂ ȘI EXPLOATARE</b>	Planșa Nr. 3
Desenat	ing. M. Mișcoi	1:20000		
Colorat	ing. M. Mișcoi			
Verificat	ing. M. Mișcoi			
Sef Proiect	ing. M. Mișcoi			
Avizat C.T.A.P	ing. O. Popescu	Data	Suprafața U.P.: 1550,27 ha Suprafața enclave: 23,95 ha	Ex.



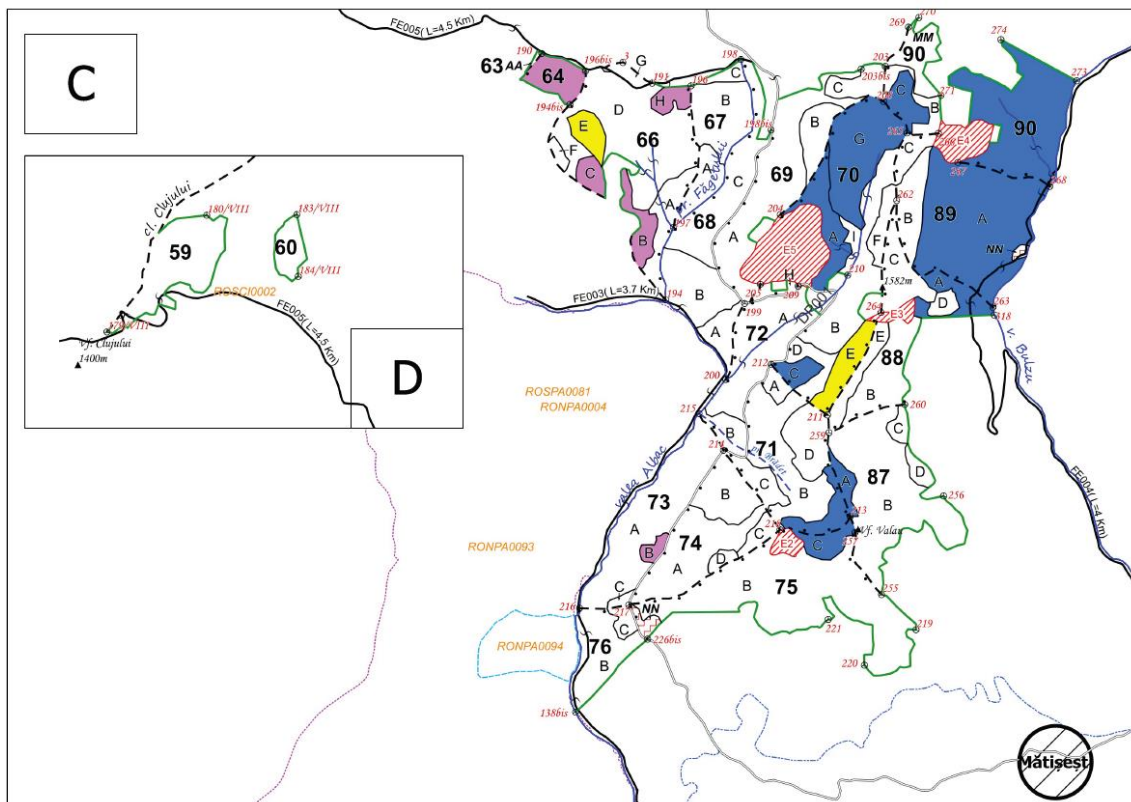


Fig. 2. Harta lucrărilor silvice propuse

#### a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine., cel mai apropiat corp fiind la peste 5 km distanță de amenajament.

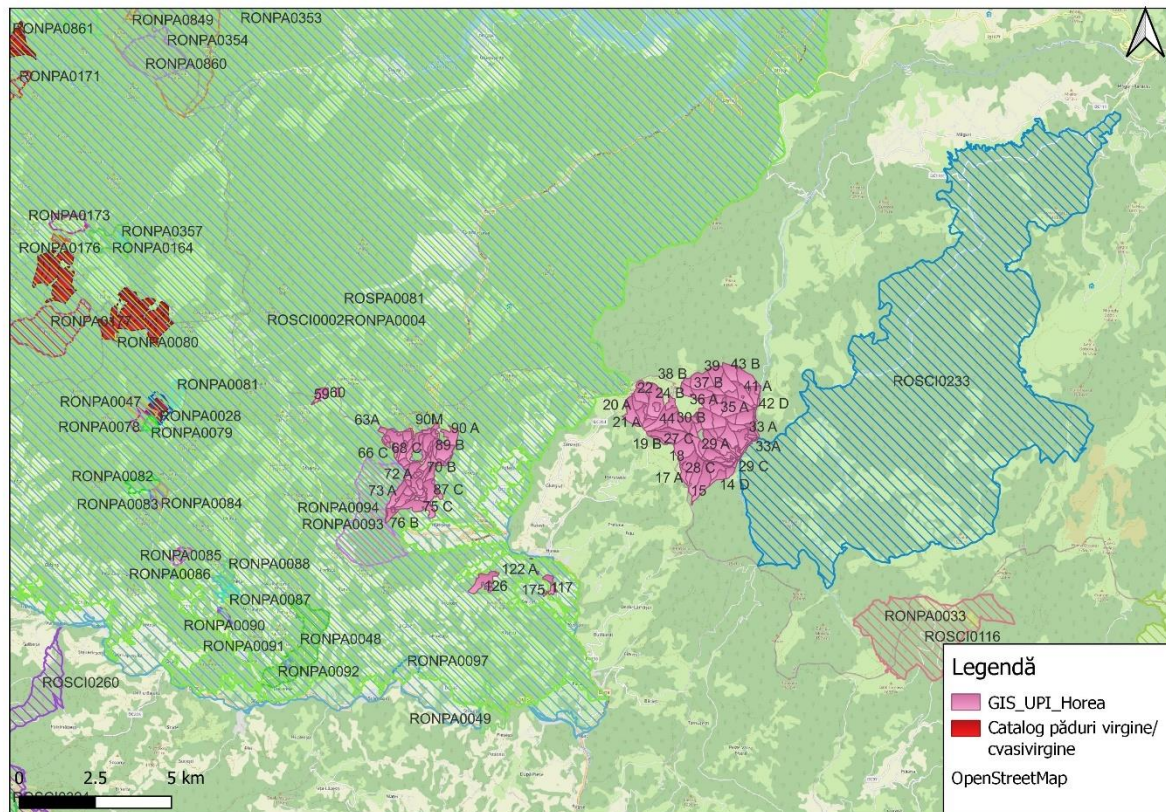


Fig. 3. Localizarea amenajamentului în raport cu pădurile virgine/cvasivirgine

Unitatea de producție I Comuna Horea, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:



Punct card	Limite		Hotare	
	Fel	denumire	Natura	Denumire
<b>Tr. Răcătău</b>				
N	naturală	Pârâul Citera-culme (b79-b80)	borne, semne amenajistice (H, I) și liziera pădurii	F.F. Comuna Albac
NV	artificială	lizieră (b80-b208)		PSPD Comuna Horea
E	naturală	Pârâul Răcătăului (b56-b79)		PSPD Comuna Albac
SE	naturală	culme (b31-b56)		F.F. Comuna Albac
SV	naturală artificială	culme (b31- lizieră -b208)		F.F. Composesoratul Arada Pășune, Fânețe F.F. alți proprietari
<b>Tr. Mărșoia Mățișești</b>				
N	naturală artificială	culme (b198/lizieră - b190/VIII) limită de proprietate (b198/I-b269) culme (b269-b270), limită de proprietate (b270- lizieră - b273)	borne, semne amenajistice (H, I) și liziera pădurii	PSPD Comuna Scărișoara F.F. alți proprietari PSPD Comuna Horea F.F. Composesoratul Arada Pășune, Fânețe F.F. alți proprietari
SE	naturală artificială	Valea Bulzu (b273-b318) lizieră (b138bis – limită de proprietate -b318)		F.F. Composesoratul Arada Pășune, Fânețe
V	naturală artificială	Pârâul Albac-culme (b138bislimită de proprietate, lizieră - b190/VIII)		O.S. Valea Arieșului – U.P. I Horea
<b>Tr. Clujului</b>				
N	naturală artificială	culme (b183/VIII-b184/VIII)	borne, semne amenajistice (H, I) și liziera pădurii	PSPD Comuna Scărișoara Pășune
E		limită de proprietate (b179/VIII-b180/VIII)		
S				
V				
<b>Tr. Mănțești - Porjești</b>				
N	artificială	limită de proprietate, lizieră, DP001 (DN1R)	borne, semne amenajistice (H, I) și liziera pădurii	F.F. Composesoratul Arada Pășune, Fânețe FF alți proprietari
E	artificială	limită de proprietate lizieră		
S	artificială	limită de proprietate lizieră		
V	artificială	limită de proprietate lizieră		

**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.**

#### **a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului**

În cadrul unității studiate a existat un canton silvic (u.a. 122C) dar care, la ora actuală este folosit ca și cabinet veterinar, astfel că în fondul forestier studiat, la ora actuală, nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul 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..





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

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec. I
Fond forestier (ca suprafață)	88	88
Posibilitatea, din care:	95	95
- produse principale	98	98
- tăieri de conservare	100	100
- produse secundare	88	88
- din tăieri de igienă	79	79

Drumurile forestiere existente FE001 (vl. Răcătăului), FE002 (pr. Broscaru), FE003 (vl. Albac) și FE004 (vl. Bulzu) se află în proprietatea publică a statului și sunt administrate în Cadrul Direcției Silvice Alba prin O.S. Valea Arieșului și D.S. Cluj prin O.S. Someșul Rece.

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

#### **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 prezentat în tabelul de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	3134	2,04
- principale	3099	2,02
- conservare	35	0,02
Secundare	351	0,23
Igiena	404	0,26
<b>Total</b>	<b>3889</b>	<b>2,53</b>
<b>Indicele de creștere curentă U.P.</b>		<b>3,9</b>

#### **Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase**

##### **Vânatul**

Pădurile din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondurilor de vânătoare 2 Arieșul Mijlociu gestionat de AVPS Bendis, 3 Horea gestionat de Ocolul Silvic Horea Apuseni, din județul Alba și 44 Valea Răcătăului din județul Cluj gestionat de Ocolul Silvic Horea Apuseni.



Pentru hrana vânatului a fost rezervată o singură unitate amenajistică cu suprafața de 2,88 ha și anume u.a. 33V.

Vânatul principal este constituit din următoarele specii de interes cinegetic: cerbul (*Cervus elaphus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*) și ursul (*Ursus arctos*).

Dintre speciile de vânat răpitor se întâlnesc vulpea (*Vulpes vulpes*), lupul (*Canis lupus*), pisica sălbatică (*Felix sylvestris*), râsul (*Lynx lynx*).

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, 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 proporționarea 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.

O atenție deosebită trebuie acordată cazurilor de rabie posibil de apărut în rândul răpitoarelor cu păr (vulpi) și deosebit de periculoase prin urmările lor, precum și a peștei porcine la efectivele de mistreți.

### **Pescuit**

Pe suprafața fondului forestier din cadrul U.P. I comuna Horea sunt arondate la fondurile de pescuit după cum urmează:

- apele din trupul de pădure Răcățau, la fondul de pescuit nr. 8 Valea Răcățaului.
- apele din trupurile de pădure Măcești-Porjești, Lunca la fondul de pescuit nr. 1 Arieșul Mare.

Calitatea apelor din văile principale Dobruș, Valea Albac și Pr. Bulzului, precum și a afluenților acestora este corespunzătoare creșterii păstrăvului indigen și curcubeu, apele fiind limpezi, bine oxigenate.

În cuprinsul acestor fonduri nu sunt surse poluante, dar braconajul se menține încă la cote ridicate.



### **Alte produse**

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Comuna Horea se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse nelemnoase: ciuperci comestibile (hribi, gălbiori, ghebe, etc.), fructe de pădure (mure, zmeură, fragi, măceșe, etc.), plante medicinale (sunătoare, mentă, coada-șoricelului, etc.), materii prime pentru împletituri.

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

### **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 și 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 „proprietate publică aparținând Comunei Horea, județul Alba, organizat în U.P. I Comuna Horea – UP I Comuna Horea” 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 Horea se va face sub formă de sortimente definitive la cioată, de arbori secționati în trunchiuri și catarge și de arbori cu coroană și părți de arbori. 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 semințurilor 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 de zăpadă pentru protecția semințurilor;
- la tăierile definitive, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte 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 seminț, 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	3134
- principale	3099
- conservare	35
Secundare	351
Igiena	404
Total	3889

#### **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 Comuna Albac
- Fond forestier Comuna Horea
- Composesoratul Arada Pășune, Fânețe



- PSPD Comuna Scărișoara
- O.S. Valea Arieșului – U.P. I Horea
- PSPD Comuna Scărișoara Pășune

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

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

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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

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

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
- 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.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC**

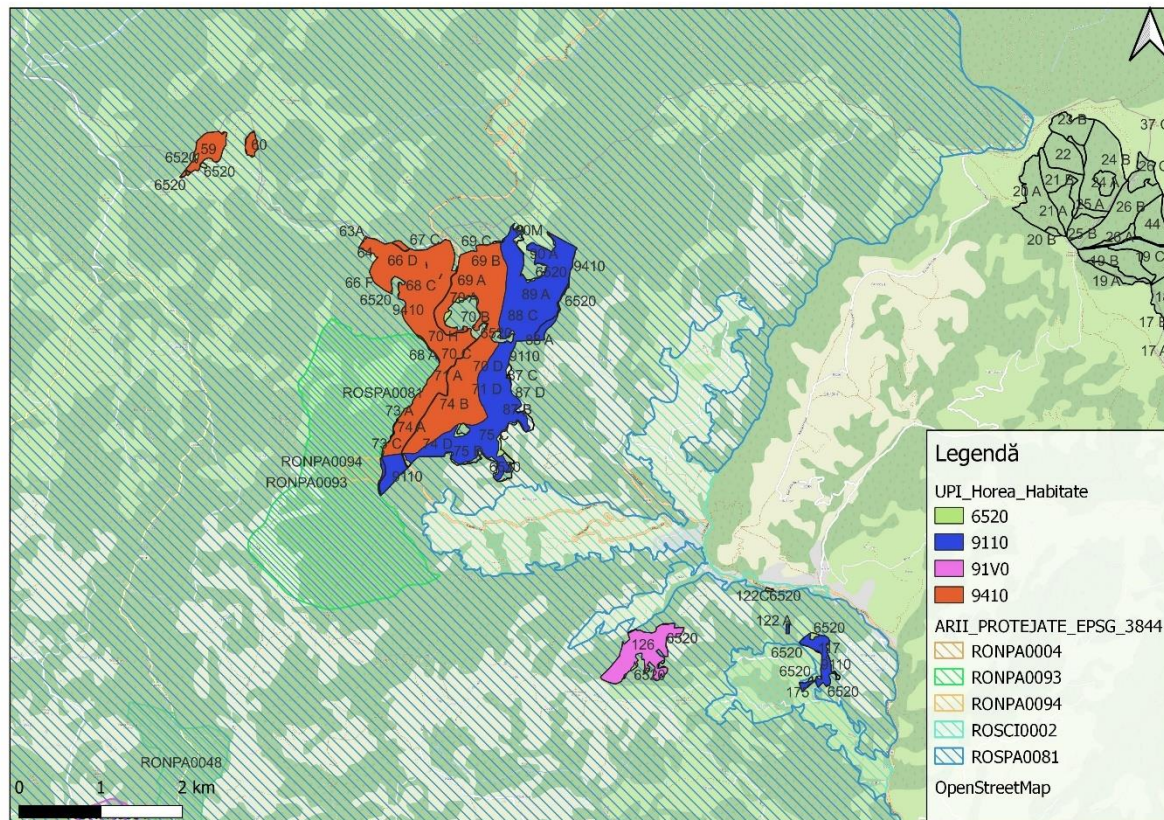


Fig. 4. Harta suprapunerii amenajamentului cu habitatele de interes comunitar



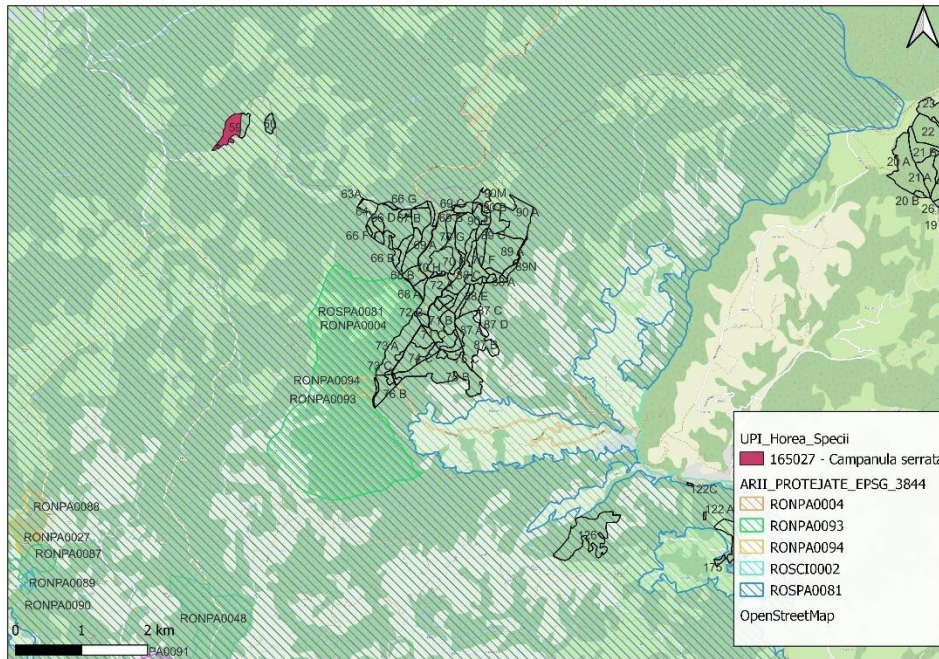
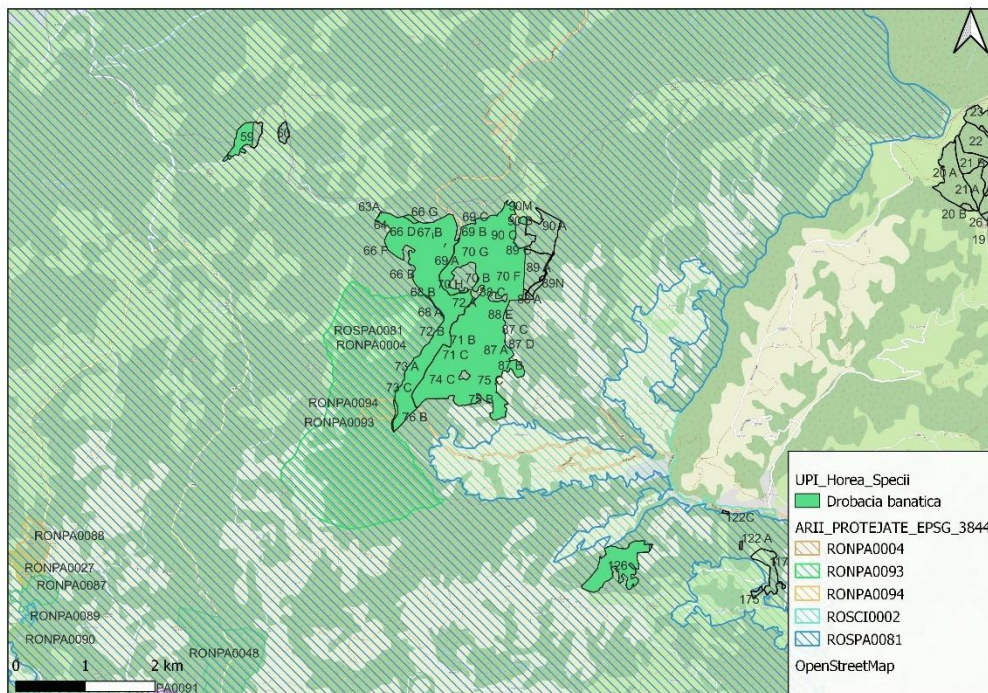
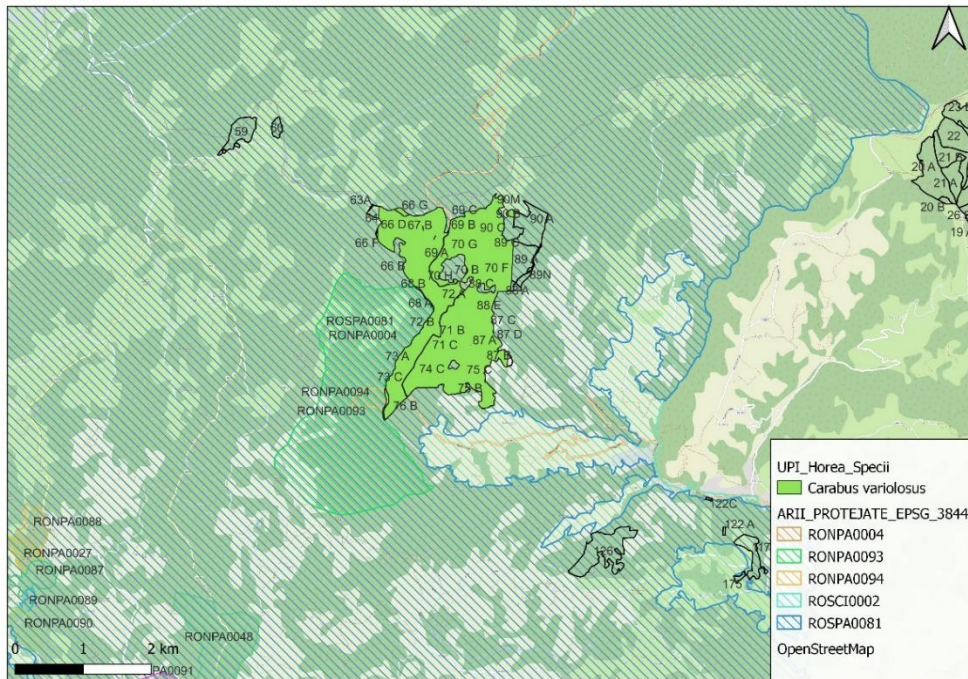


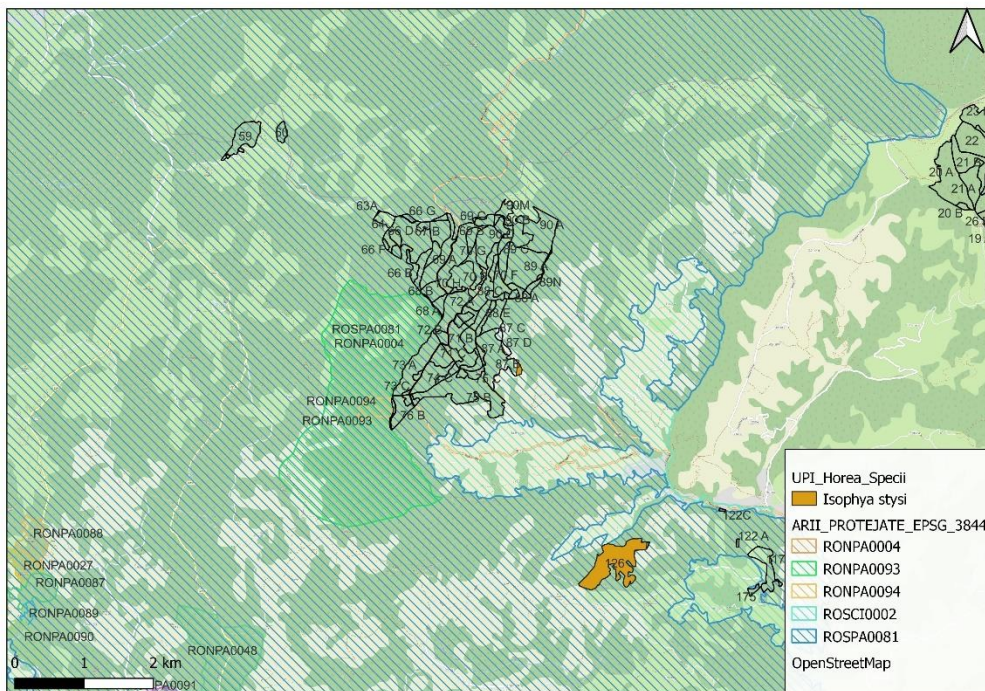
Fig. 5. Harta suprapunerii amenajamentului cu habitatele favorabile plantelor de interes comunitar





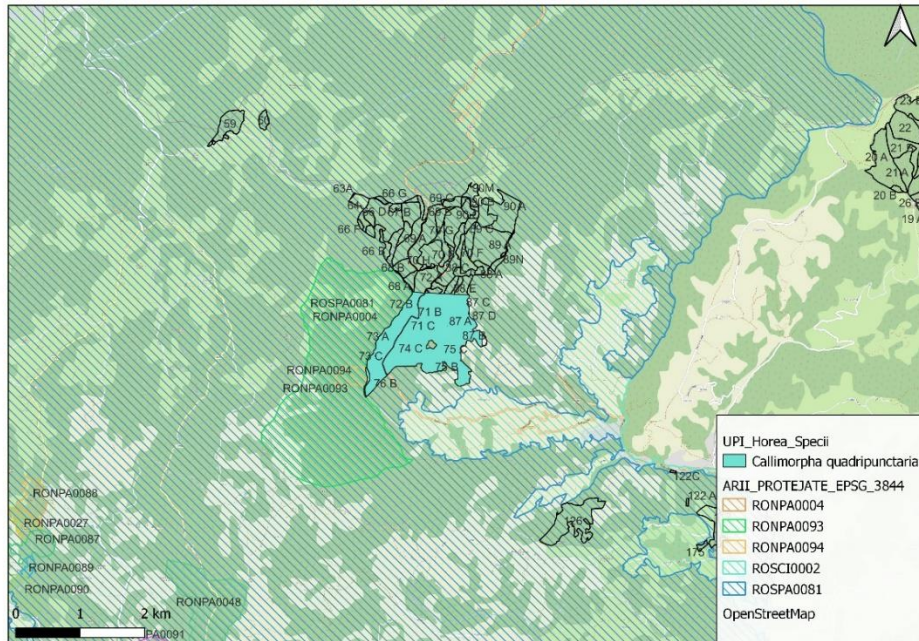


7



8





9

Fig. 6-9. Hărțile suprapunerii amenajamentului cu habitatele favorabile speciilor de nevertebrate de interes comunitar

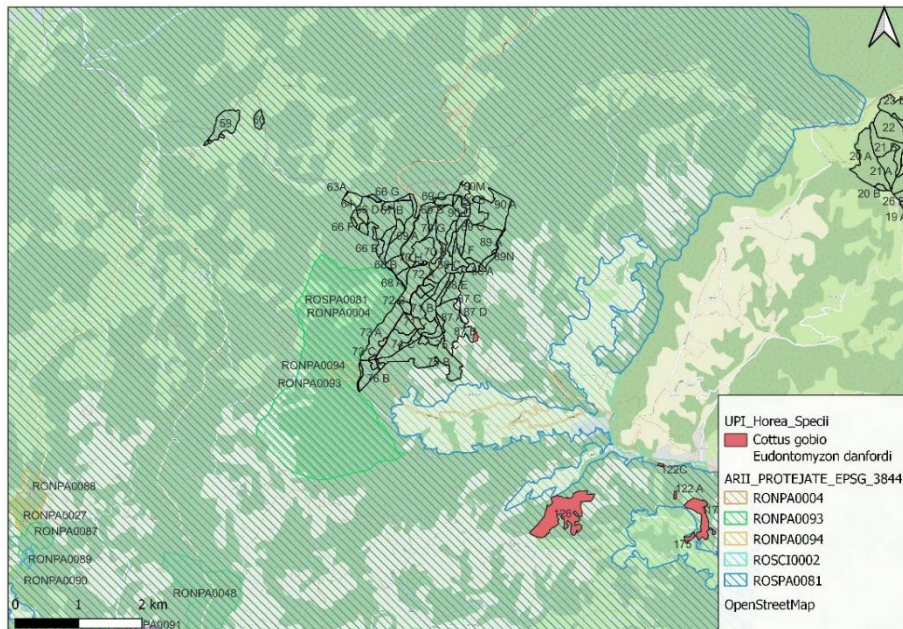


Fig. 10. Harta suprapunerii amenajamentului cu habitatele favorabile speciilor de pești de interes comunitar



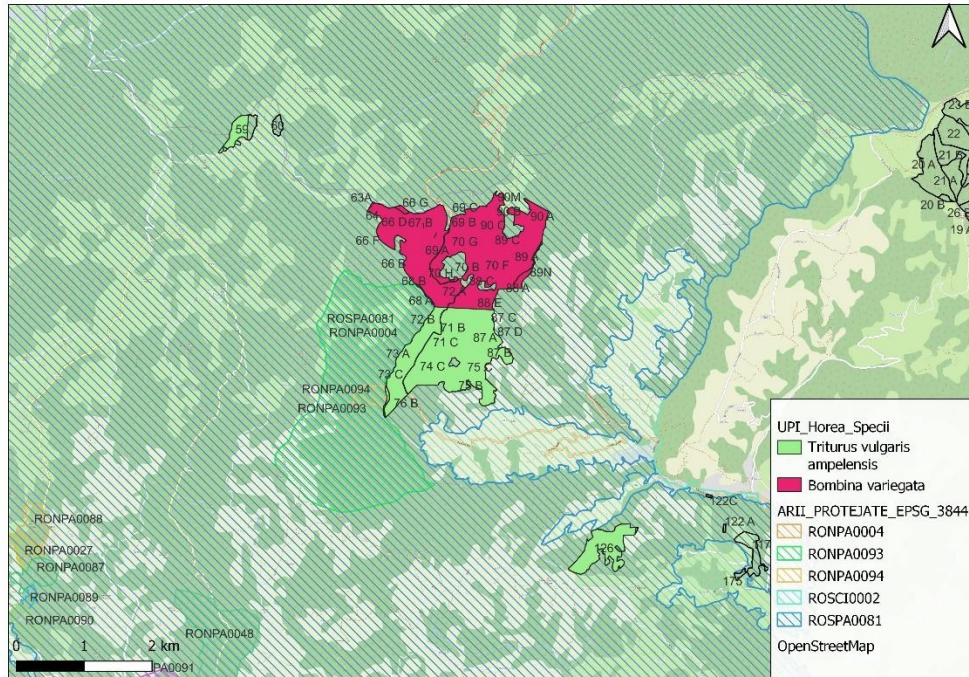
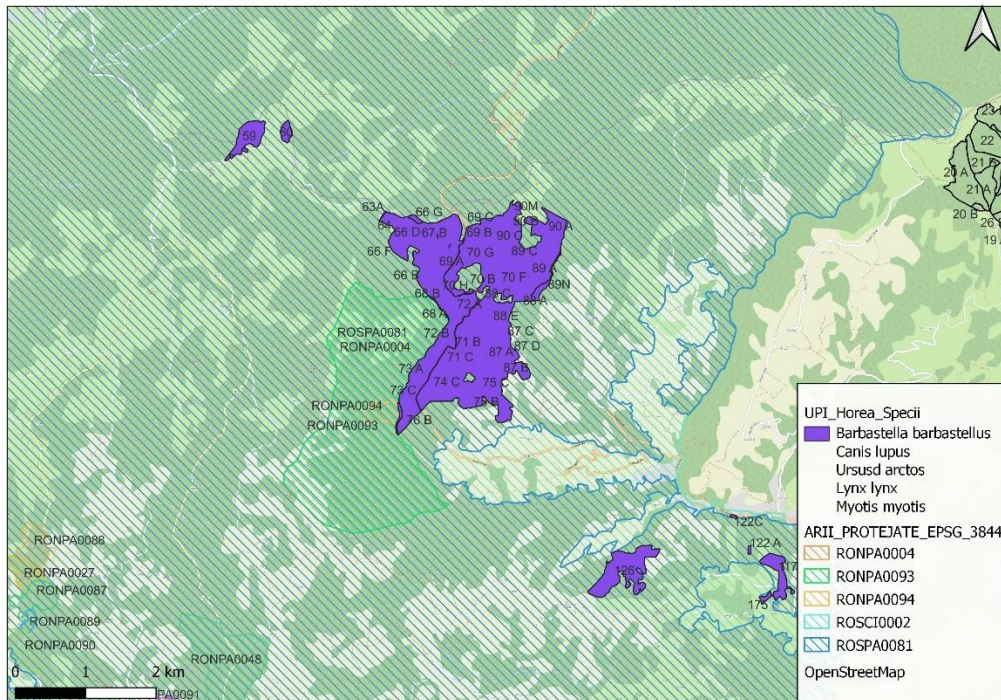
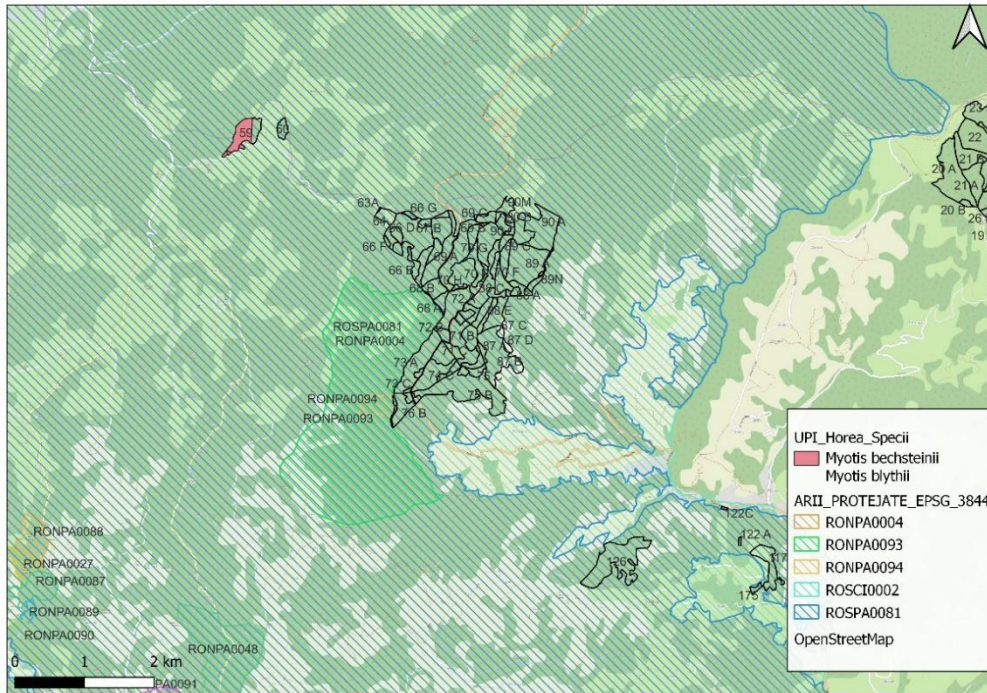


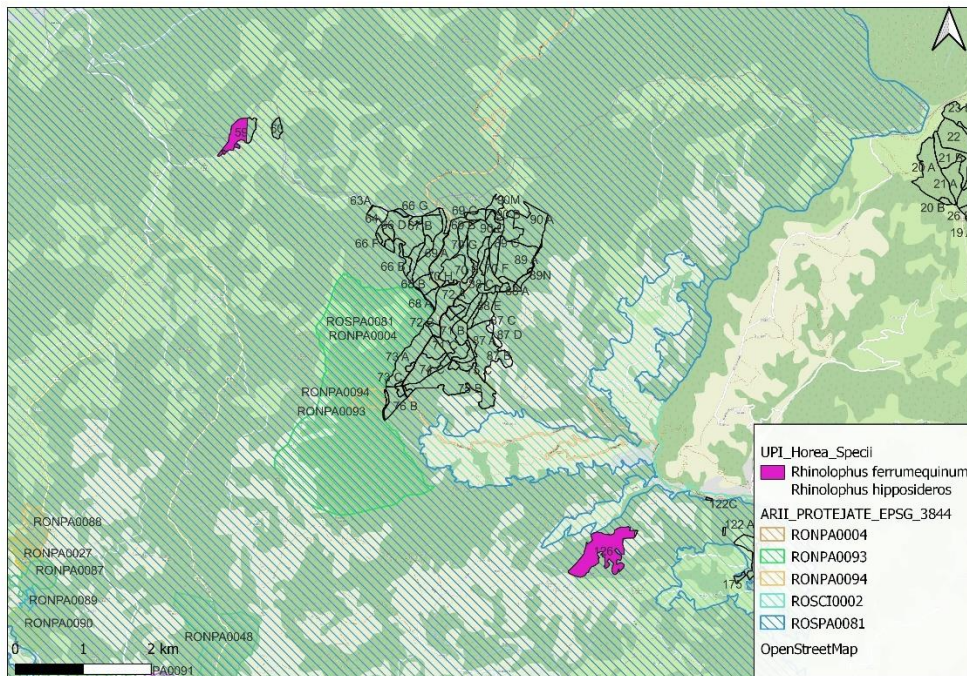
Fig. 11. Harta suprapunerii amenajamentului cu habitatele favorabile speciilor de amfibieni de interes comunitar







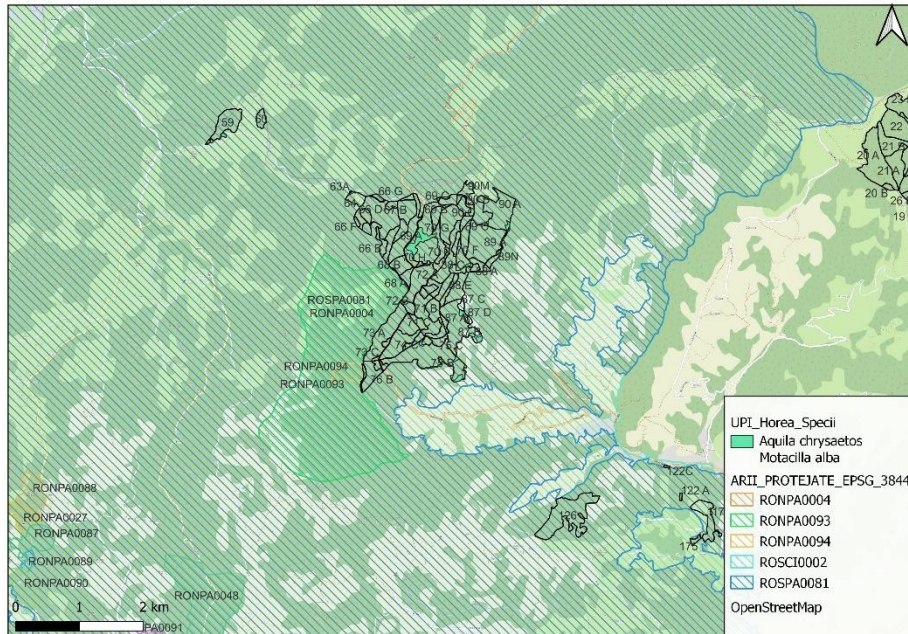
13



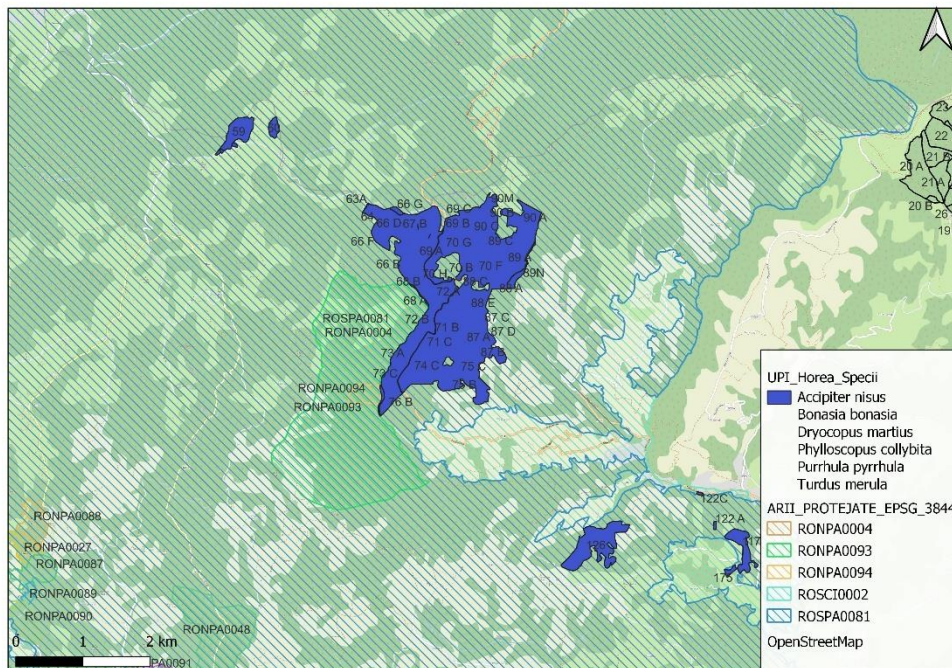
14

Fig. 12-14. Harta suprapunerii amenajamentului cu habitatele favorabile speciilor de mamifere de interes comunitar



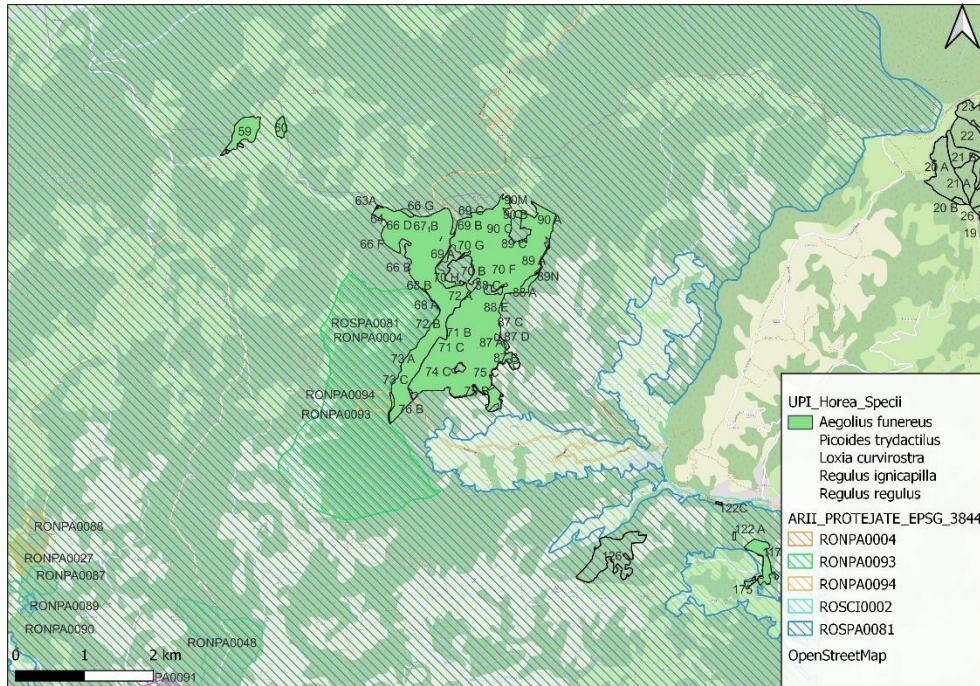


15

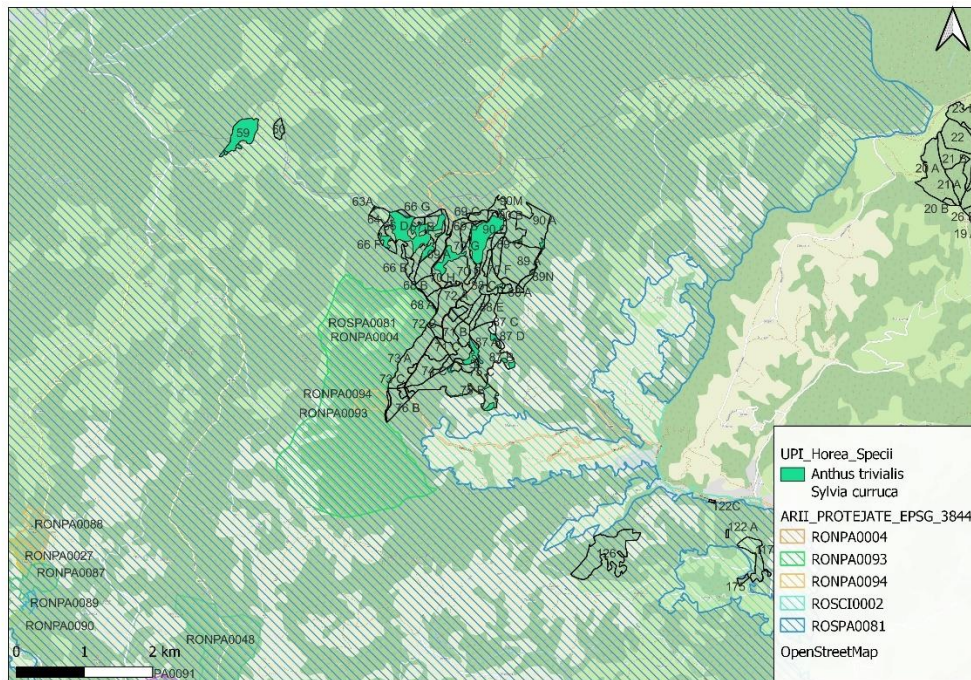


16



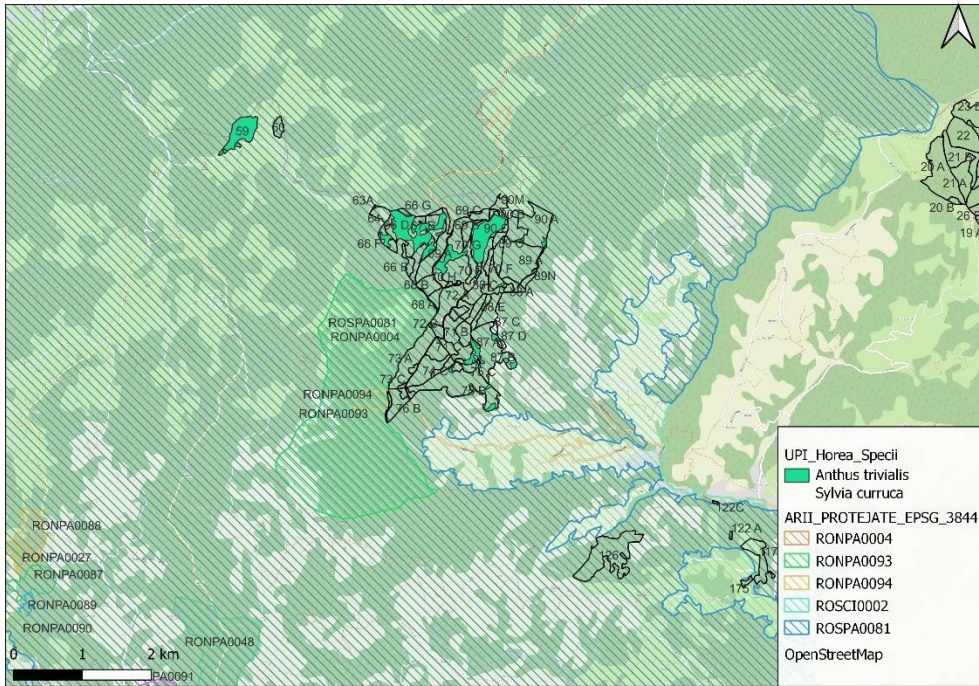


17

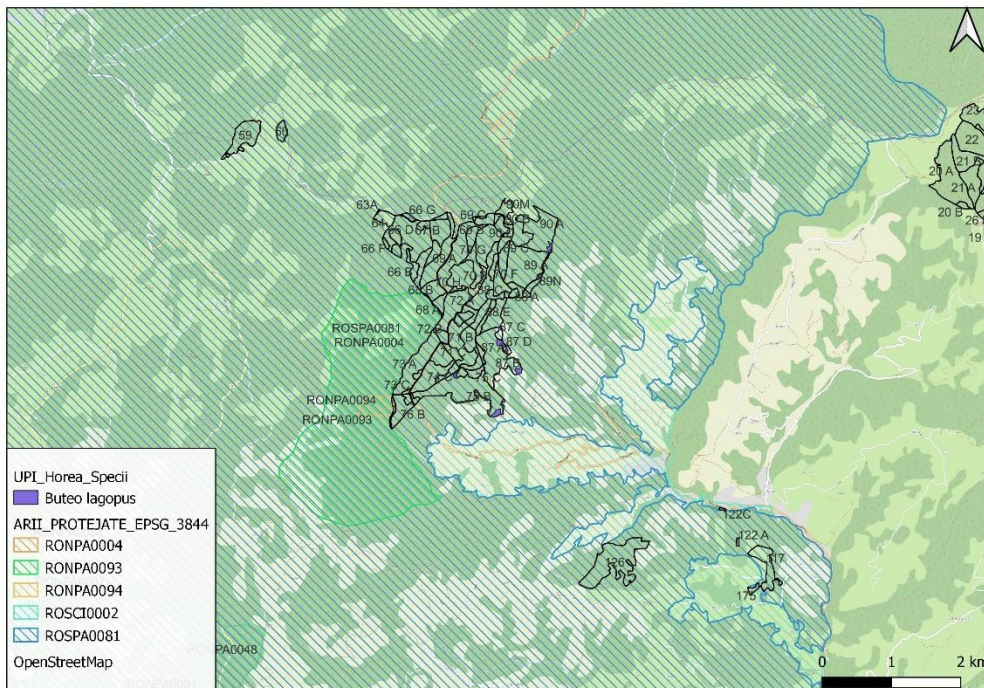


18



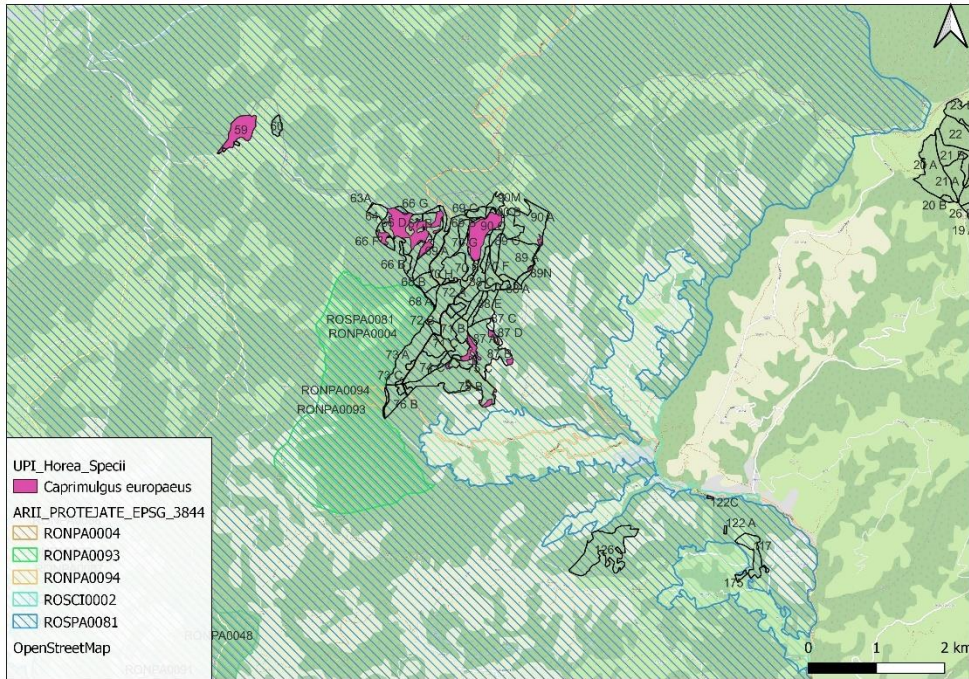


19

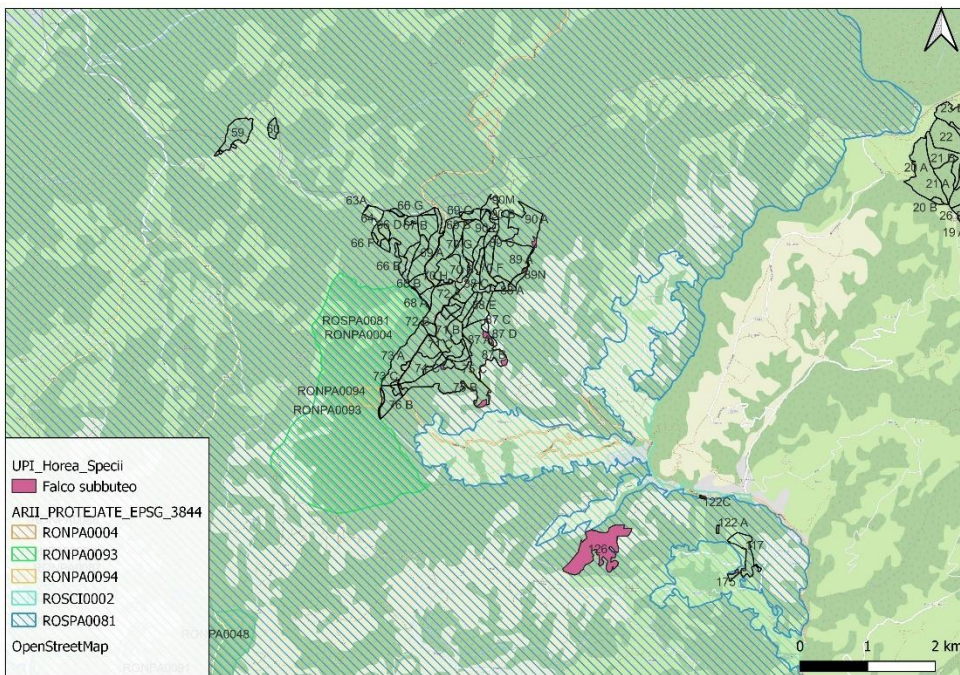


20



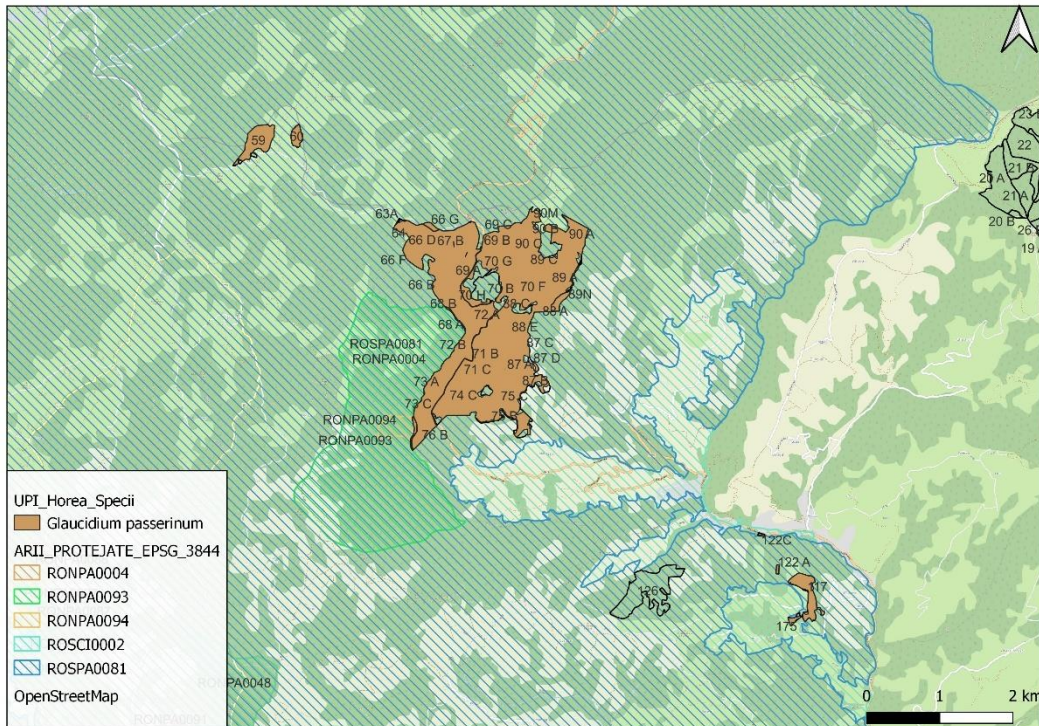


21

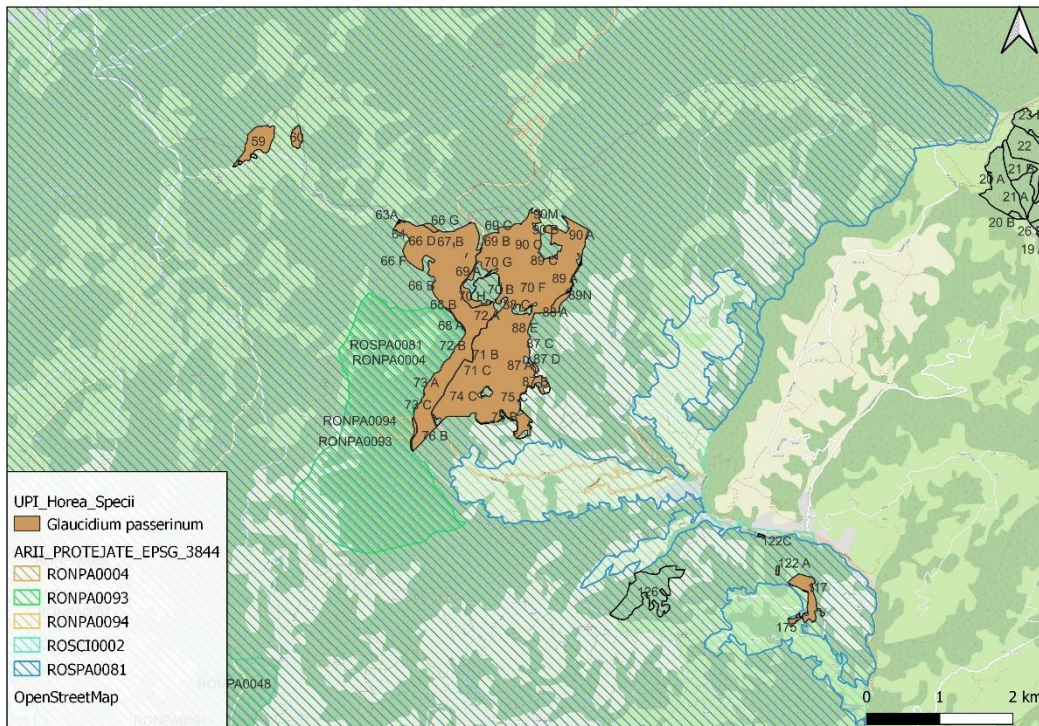


22



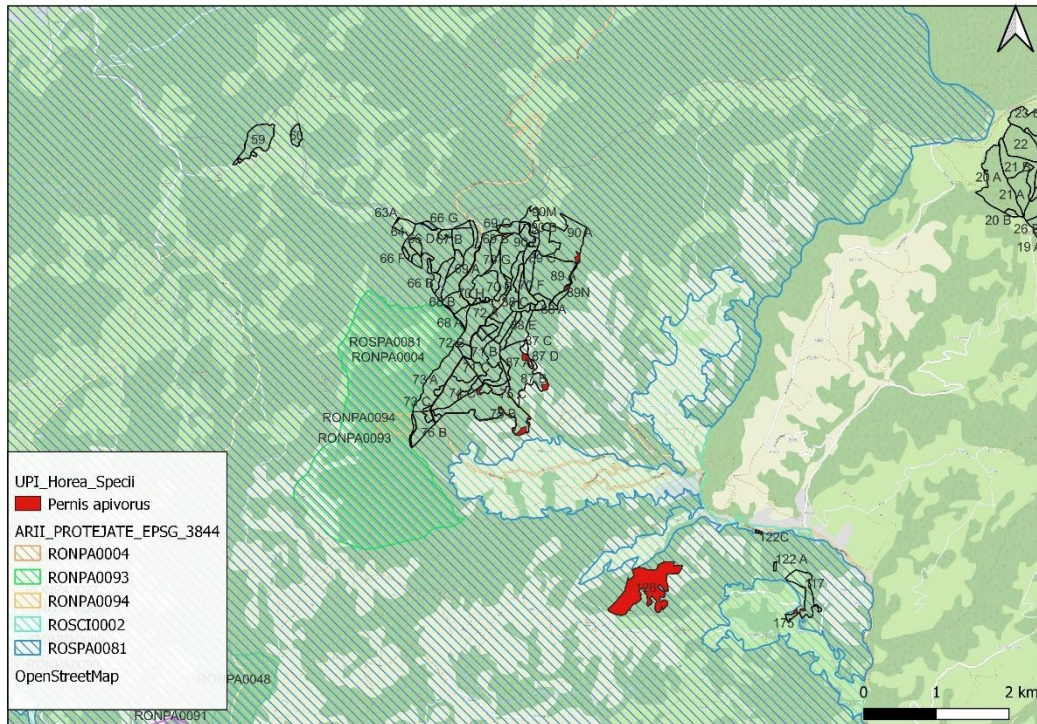


23

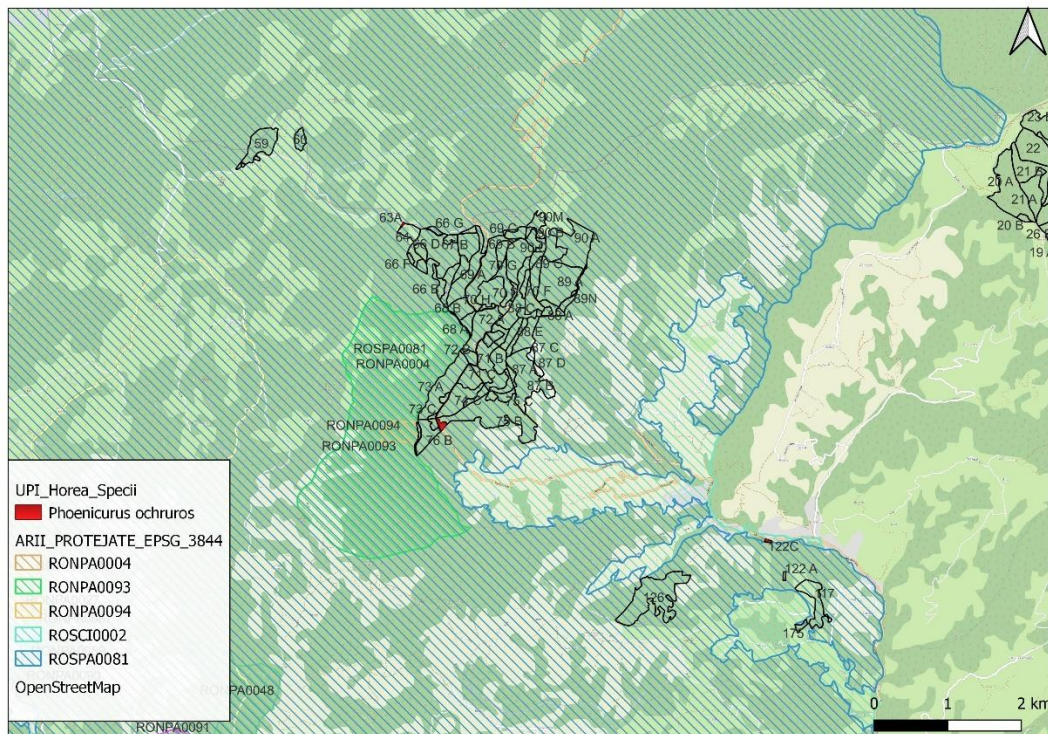


24



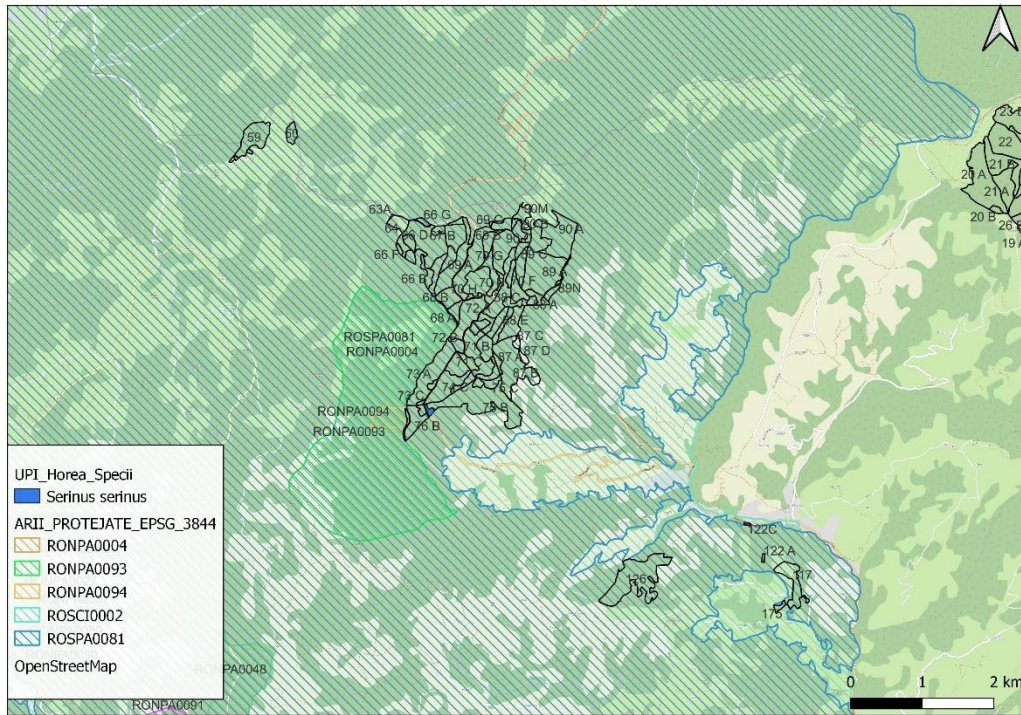


25

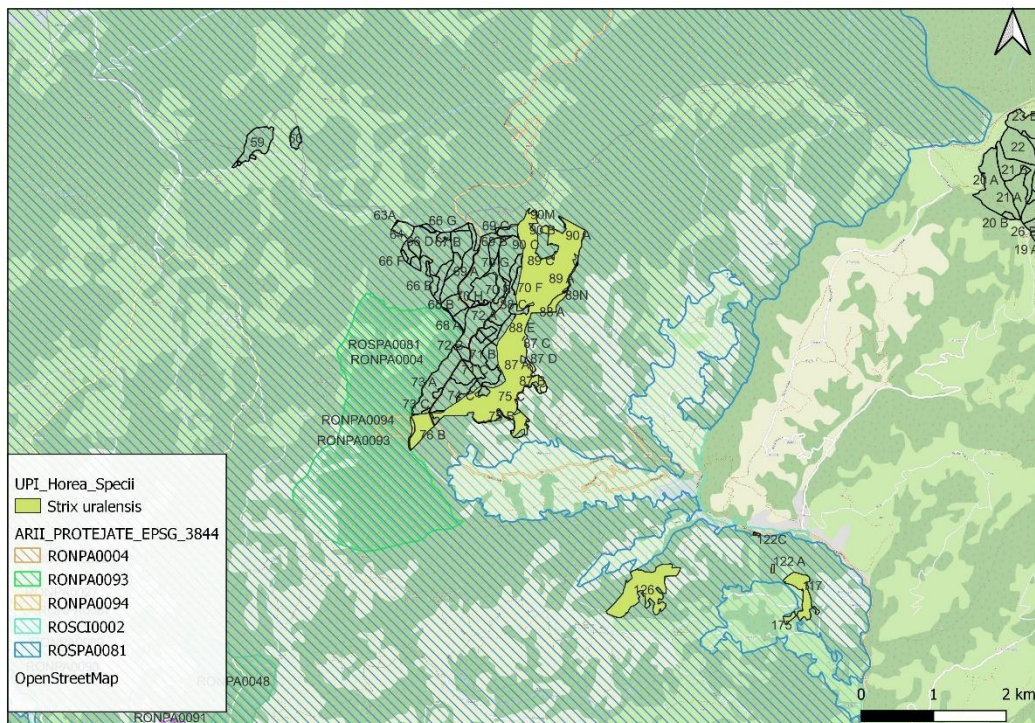


26



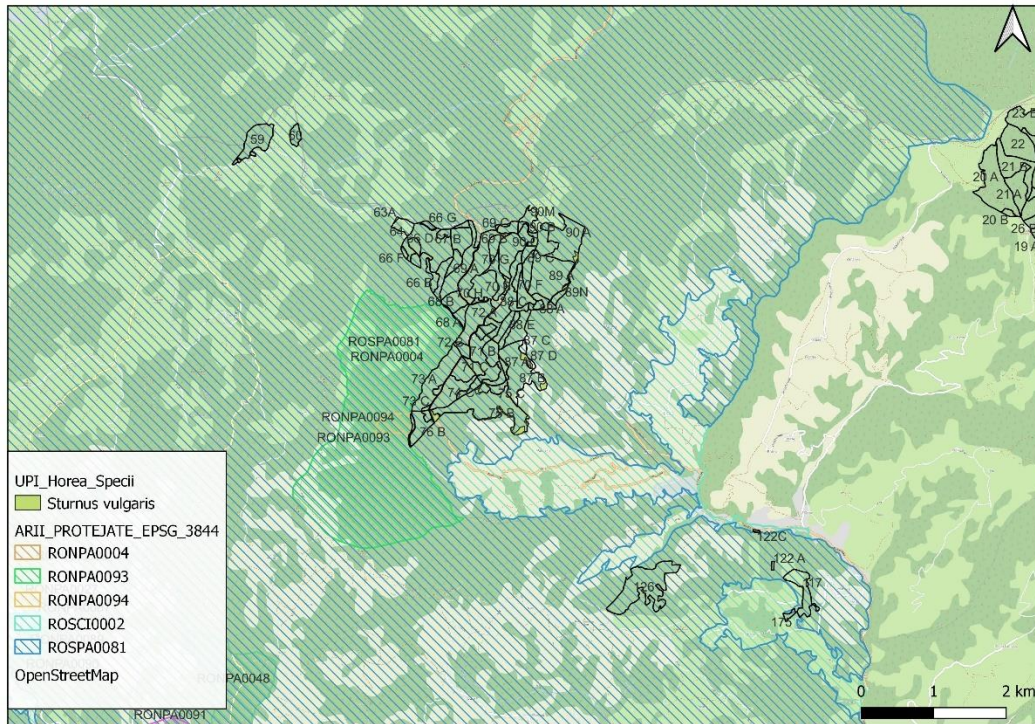


27

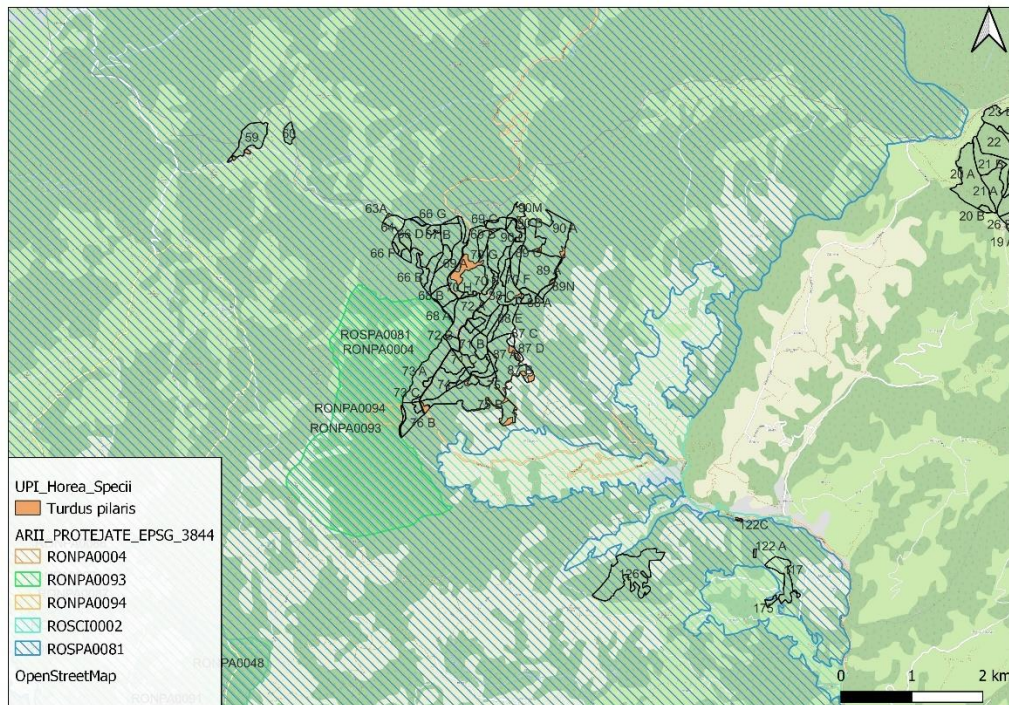


28



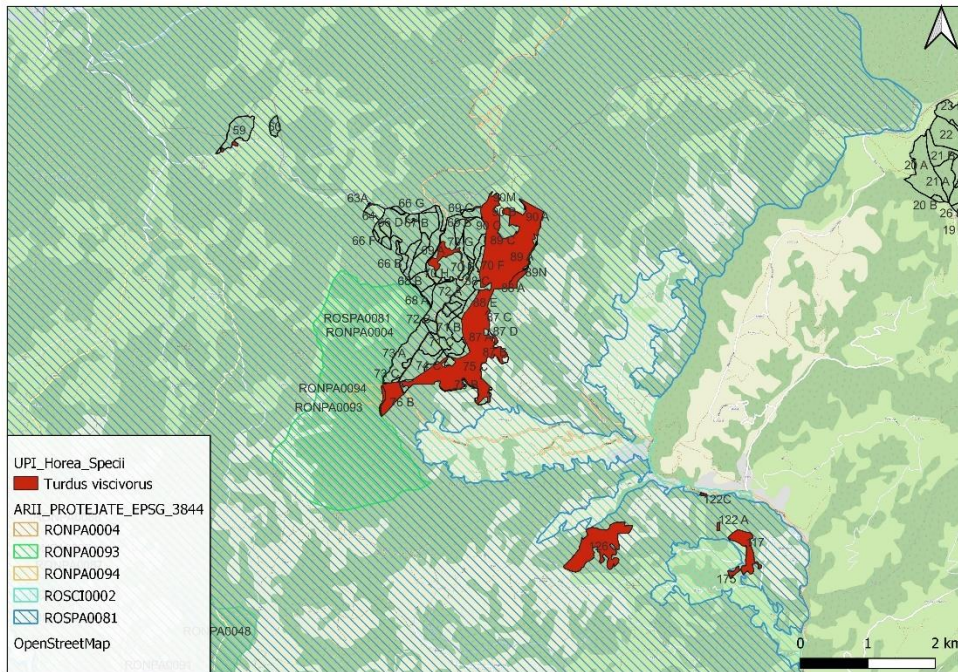


29

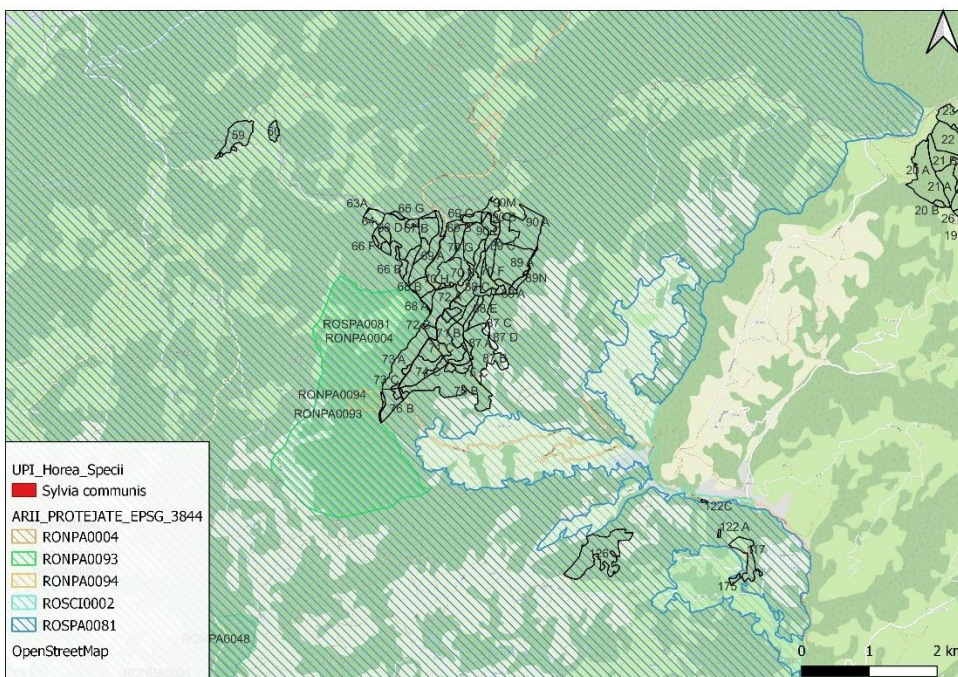


30





31



32

Fig. 15-32. Hărțile de suprapunere a amenajamentului cu habitatele favorabile speciilor de păsări de interes comunitar



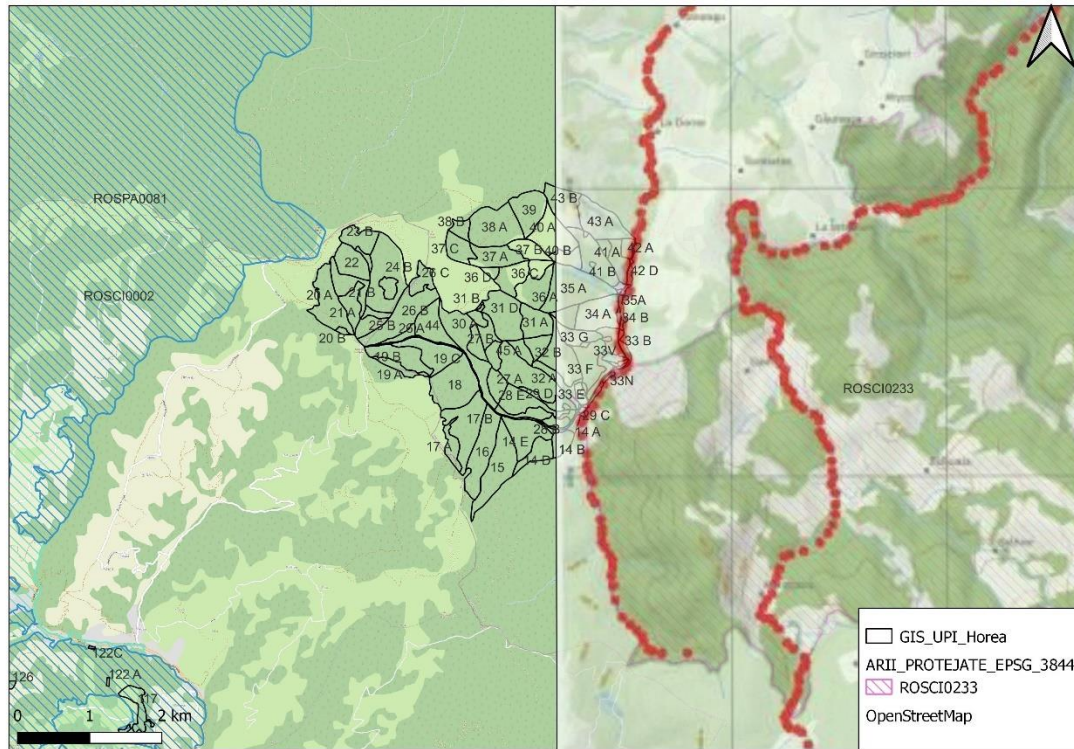


Fig. 33. Harta de suprapunere a amenajamentului cu habitatul favorabil speciilor Cottus gobio și Eudontomyzon danfordi (ROSAC0233)



## 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>	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, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și ROSAC0233 Someșul Rece
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	zgomot: 116dB																							
Rărituri																								
Curățiri																								
Degajări																								
Tăieri de igienă																								





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

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

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 Comuna Albac	Suprapus 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	PSPD Comuna Horea	Suprapus 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	F.F Composesoratul Arada Pășune, Fânețe	Suprapus 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	Pasune 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	PSPD Comuna Scărișoara	Suprapus parțial 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	O.S. Valea Arieșului – U.P. I Horea	Suprapus parțial 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 Comuna Horea 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 Comuna Horea
- **MC6:** Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

*Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0.* Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP I Comuna Horea 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 PORTEJATE 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 Habitare 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 Habitare – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind



enumerare 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. De asemenea, amenajamentul se suprapune parțial cu ROSAC0233 Someșul Rece.

**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 cărn 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, zâmbrul, 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, Aleului și Crișului 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, 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.

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.

**ROSAC0233 Someșul Rece**, ca arie protejată, ocupă o suprafață de circa 8.529 ha sau 85,29 km<sup>2</sup>, și face parte din rețeaua de arii protejate "Natura 2000", rețea care reprezintă instrumentul principal al Uniunii Europene în vederea conservării stării naturale a diferitelor habitate. Programul "Natura 2000" are la bază Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună și floră sălbatică - Directiva Habitate și Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice - Directiva Păsări. Situl de interes



comunitar vizat se suprapune peste teritoriul administrativ a două comune: Măguri Răcătău - marea majoritate și Valea Ierii - extremitatea sud-estică.

Importanța conservativă a sitului Natura 2000 Someșul Rece rezidă în prezența a trei categorii de valori ale patrimoniului natural: componenta geologică, componenta floristică și componenta faunistică. Flora este una caracteristică etajului montan al Apusenilor, cu pădurea de molid ca și componentă de bază, dar condițiile speciale de relief și climă au favorizat existența unui mozaic de tipuri de habitate naturale dintre care opt tipuri sunt de interes comunitar. Trei dintre acestea sunt prioritare, acoperind circa 20% din suprafața sitului. Pădurile de molid din regiunea montană ocupă 55% din suprafața sitului. Sunt prezente și habitate de turbării cu vegetație forestieră, precum și turbării active.

Situl are Plan de Management 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
<b>ROSCI 0002 Apuseni</b>	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 (izvorașul cu burtă galbenă, tritonul cu creastă și tritonul comun) și a unei specii de	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	ROSAC0233-E ROSPA0115-N-V ROSCI0084 și ROSCI0042-V ROSCI0324 și ROSCI0260 S	-



		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 cărn și liliacul cu urechi mari.							
<b>ROSP A0081 Apuse ni-Vlădeasa</b>	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:	Draft PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL PARCULUI NATURAL APUSENI ȘI ARIILOR NATURALE PROTEJATE INTEGRATE	Decizia nr. 28537/BT/12.10.2021	Alpină	ecosisteme acvatică, 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	ROSAC0233-E ROSPA0115-N-V ROSCI0084 și ROSCI0042-V ROSCI0324 și ROSCI0260 S	-



		<p>huhurezul mare, buha, ciuvica și minunița. Sunt prezente și efective mari de ciocănituri 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, pițigoii de munte, aușelul cu cap galben, pițigoii moțat și pițigoii de brădet. În pădurile de foioase sunt prezente specii ca</p>	E-Versiune 2023						
--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--



		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>ROSA C0233 Someșul Rece</b>	8.529 ha	Importanța conservativă a sitului Natura 2000 Someșul Rece rezidă în prezența a trei categorii de valori ale patrimoniului natural: componenta geologică, componenta floristică și componenta faunistică. Flora este una caracteristică etajului montan al Apusenilor, cu pădurea de molid ca și componentă de bază, dar condițiile speciale de relief și climă au favorizat existența unui mozaic de tipuri de habitate naturale dintre	Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0233 Someșul Rece	Decizia nr. 701/17.12.2021	Alpină	ecosisteme acvatică, ecosisteme de pajiști (fânețe, pășuni, tufărișuri), și ecosisteme forestiere (păduri),	Situl de interes comunitar ROSCI0233 Someșul Mare nu se suprapune altor arii naturale protejate de interes comunitar sau național	ROSPA0081, ROSCI0002, RONPA0004-V, ROSCI0263, ROSCI0119-E, ROSCI0116-S	-
--------------------------------	----------	--	---	----------------------------	--------	---	---	--	---



		care opt tipuri sunt de interes comunitar. Trei dintre acestea sunt prioritare, acoperind circa 20% din suprafața sitului. Pădurile de molid din regiunea montană ocupă 55% din suprafața sitului. Sunt prezente și habitate de turbării cu vegetație forestieră, precum și turbării active.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



### **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 1 - Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0002 Apuseni**

Arie protejată	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Acoperire (min., max.)		Localizare	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
ROSCI000 2 Apuseni	3220	Cursuri de apă montane și vegetația herbacee de pe malurile acestora	760	760	Habitatul este localizat la peste 15000 m N-V de amenajament	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	habitat sensibil la perioade îndelungate de secetă
	3230	Vegetație montană cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	7,59	7,59	Conform versiunii 2023 a Planului de Management, habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului	X	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	habitat sensibil la perioade îndelungate de secetă





3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculus fluitantis	760	760	Conform versiunii 2023 a Planului de Management, habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului	X	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	habitat sensibil la perioade îndelungate de secetă
4030	Tufărișuri uscate europene	760	760	Conform versiunii 2023 a Planului de Management, habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului	X	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2276	2276	Habitatul este localizat la peste 10000 m N-V de amenajament	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso – Sedion albi	1,52	1,52	Conform versiunii 2023 a Planului de Management, habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului	X	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc



6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	76	76	Habitatul este localizat la peste 15000 m N-V de amenajament	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	76	76	Habitatul este localizat la aproximativ 5000 m S-V de amenajament	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6190	Pajiști panonice de stâncării - StipoStipo - Festucetalia pallentis	76	76	Habitatul este localizat la peste 10000 m N de amenajament	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	7,6	7,6	Habitatul este localizat la peste 15000 m N-V de amenajament	U1	În scăderi	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile	760	760	Habitatul este localizat la peste 2000 m V de amenajament	U1	În scăderi	PP nu are nici un efect asupra acestui	habitat sensibil la perioade



		de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin						i tip de habitat	îndelungate de secetă
6510	Pajiști/Fânețe de altitudine joasă - Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis	760	760	Conform versiunii 2023 a Planului de Management, habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului	X	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc	
6520	Fânețe montane	15200	15200	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe aproximativ 8,5 ha (total cu u.a. 122C, parțial, pe suprafețe foarte reduse, cu u.a. 117, 175, 75B, 87B, 88A, 88B, 88C, 59, 60, 66B, 66C, 69A, 70A, 70B, 70I, 126)	U1	În scăderi	creșterea nivelului de zgomet și modificarea calității aerului la nivel local.	Nu se cunosc	
7110*	Turbării active	7,6	7,6	Habitatul este localizat la peste 2500 m N-V de	FV	stabile	PP nu are nici un	habitat sensibil	



				amenajament			efect asupra acestui tip de habitat	il la perioada de îndelungate de secetă
7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	7,6	7,6	Conform versiunii 2023 a Planului de Management, habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului	X	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	habitat sensibil la perioada de îndelungate de secetă
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	38	38	Habitatul este localizat la peste 2500 m N-V de amenajament	U1	În scăderi	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	habitat sensibil la perioada de îndelungate de secetă
7150	Comunități depresionare de Rhychnosporion pe substraturi turboase	76	76	Habitatul este localizat la peste 6000 m V de amenajament	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	habitat sensibil la perioada de îndelungate de secetă
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	22,8	22,8	Habitatul este localizat la peste 5000 m S-V de amenajament	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui	habitat sensibil la perioada de



		- Cratone urion						i tip de habitat	îndelu ngate de secetă
811 0	Grohotiș uri silicioas e din etajul montan până în cel alpin - Androsa cetalia alpinae și Galeopsi etalia ladani	7	7	Conform versiunii 2023 a Planului de Manage ment, habitatul nu a fost identifica t pe suprafața sitului	X	Necun oscute	PP nu are nici un efect asupra acestu i tip de habitat	Nu se cunos c	
812 0	Grohotiș uri calcaroa se și de șisturi calcaroa se din etajul montan până în cel alpin - Thlaspie tea rotundif olii	760	760	Habitatul este localizat la peste 250 0 m S-V de amenaja ment	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestu i tip de habitat	Nu se cunos c	
816 0*	Grohotiș uri medio medio- europen e calcaroa	0,76	0,76	Habitatul este localizat la peste 2000 m S de amenaja ment	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestu	Nu se cunos c	





	se ale etajelor colinar și montan							i tip de habitat	
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	76	76	Habitatul este localizat la peste 3000 m S de amenajament	FV	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	Habitatul este localizat la peste 8000 m S-V de amenajament	FV	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	Habitatul este localizată în imediata apropiere a amenajamentului (sub 50m)	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc	
9110	<b>Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum</b>	16026,85 ha	16026,85 ha	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 182,06 ha (u.a. 122A, 75B, 75C, 75N, 76B,	FV	stabile	Îndepărtarea vegetației, poluări accidentale, zgomet și vibrații	Nu se cunosc	



					76C, 87A, 87B, 87C, 87D, 88D, 88E, 89A, 89B, 89C, 89N, 90A, 90B, 90C, 90M, 117, 175, 75B, 87B, 88A, 88B, 88C)				
9130	Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	660	660	Habitatul este localizat la peste 15000 m V de amenajament	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc	
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion	789	789	Habitatul este localizat la peste 8000 m N-V de amenajament	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc	
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum	379	379	Habitatul este localizat la peste 15000 m V de amenajament	U1	În scăderi	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc	
9180*	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți	81,32	82,32	Habitatul este localizat la peste 8000 m V de amenajament	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra	Nu se cunosc	



	abrupți, grohotiluri și ravene						acești tip de habitat	
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră Molhașurile de la Izbuce	91,07	91,07	Habitatul este localizat la peste 2000 m V de amenajament	U1	În scăderi	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	habitat sensibil la perioade îndelungate de secetă
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae	43,97	43,97	Habitatul este localizat la peste 2500 m S-V de amenajament	U1	În scăderi	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	habitat sensibil la perioade îndelungate de secetă
91V0	<b>Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion</b>	6453,87	6453,87	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe 32,22 ha (u.a. 126)	FV	stabile	Îndepărtarea vegetației, poluări accidentale, zgomet și vibrații	Nu se cunosc
91Q0	Păduri relictare cu Pinus sylvestri	151	151	Conform draftului Planului de Management-versiune	X	Necunoscute	PP nu are nici un efect	Nu se cunosc



		s pe substrat calcaros			a 2023, acest tip de habitat nu este prezent pe suprafața sitului.			asupra acestu i tip de habitat	
91Y0	Păduri de stejar și carpen dacice	75	75	Conform draftului Planului de Management- versiune a 2023, acest tip de habitat nu este prezent pe suprafața sitului.	X	Necunoscute	PP nu are nici un efect asupra acestu i tip de habitat	Nu se cunosc	
9410	<b>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio - Piceetea</b>	31.6 27,5 1 ha (conform PM-draft 2023)	31.6 27,5 1 ha (conform PM-draft 2023)	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 261,15 ha (u.a. 64, 63A,, 66A, 66A-H, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 68C, 69A, 69B, 69C, 70C, 70D, 70A-I, 71A, 71B, 71C, 71D, 71E, 72A, 72B, 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, )	U2	În scăder e	Îndepărtarea vegetației, poluări accidentale, zgomot și vibrații	Nu se cunosc	



**Tabel 2 - Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSAC0233 Someșul Rece**

Arie protejată	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Acoperire (min., max.)		Localizare	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
ROSAC0233 Someșul Rece	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	8,5	8,5	Habitatul este localizat la peste 1000 m E de amenajament	U1	În scădere	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
	6520	Fânețe montane	8,5	8,5	Habitatul este localizat la peste 1500 m E de amenajament	FV	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
	7110*	Turbării active	255	255	Habitatul este localizat la peste 1500 m E de amenajament	FV	Stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de	habitat sensibil la perioade îndelungate de secetă





							habita t	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetu m	85	85	Habitatul este localizat la peste 12000 m NE de amenajam ent	U1	În scăder e	PP nu are nici un efect asupr a acest ui tip de habita t	Nu se cunosc
9130	Păduri de fag de tip Asperul o – Fagetu m	85	85	Habitatul este localizat la peste 14000 m NE de amenajam ent	U1	În scăder e	PP nu are nici un efect asupr a acest ui tip de habita t	Nu se cunosc
91D0 *	Turbării cu vegetați e forestier ă Molhaș urile de la Izbuce	426 ,5	426 ,5	Habitatul este localizat la peste 2000 m E de amenajam ent	U1	În scăder e	PP nu are nici un efect asupr a acest ui tip de habita t	habitat sensibil la period e îndelung ate de secetă
91E0 *	Păduri aluviale c cu Alnus glutinos a și Fraxinus	59	59	Habitatul este localizat la peste 5000 m N- E de amenajam ent	U1	În scăder e	PP nu are nici un efect asupr a acest ui tip	habitat sensibil la period e îndelung ate de secetă



		excelsior - Alnus - Padion, Alnion incanae, Salicion albae						de habitat	
	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio - Piceetea	4600	4600	Habitatul este localizat la peste 300 m E de amenajament	U2	În scăderile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

**Tabel 3 - Specii de interes comunitar, conform Formularului Standard și Planului de Management ROSCI0002 Apuseni**

Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop. (min., max.)		Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. Sp.	Stare de cons.	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele planului și de efectele
1386	Buxbaumi viridis Mușchi de pământ	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 4000 m V de amenajament	10	2000	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind		-	U1	Specie saprologicolă care preferă locurile cu umiditate atmosferice	Planul nu are efecte asupra acestei specii



					habitat favorabil pentru aceasta				erică ridicată. Preferă lemnul de molid, dar a fost întâlnită frecvent și pe fag.	
4070*	Campanula serrata Clopoșel	Habitatul a favorabil speciei se suprapune cu u.a. 59 (13,74 ha)	1500	1700			3117	FV	crește la altitudini de la 700 până la 1350 de metri deasupra nivelului mării.	alterarea habitat favorabil
1902	Cypripedium calceolus Papucul doamnei	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 2000 m S de amenajament	—	—	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta		132,1	U1	apare în pădurile umbroase de foioase și mixte (rareori în plină lumină solară la altitudini mai mari) sau mai rar, pe versanții împărășiți cu pietre, predomi	Planul nu are efecte asupra acestei specii



									nant pe soluri calcaroase.	
4097	Iris aphylla ssp. hungarica Stânjenele de stepă	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 3000 m S de amenajament	—	—	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta		76	FV	Apare în pajiști și tufărișuri, în locuri pietroase și pajiști însorite.	Planul nu are efecte asupra acestei specii
1903	Liparis loeselii Mosișoare	Conform draftului Planului de Management-varianta 2023, specia nu a fost identificată în sit	—	—	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta		—	X	Asociată cu habitatele 7210* (Mlaștinile calcaroase cu Cladium mariscus) și 7230 (Mlaștinile alcaline) precum și a pajistilor umede cu Molinia caerulea (6410)	Planul nu are efecte asupra acestei specii





21 86	Syringa josikaea Liliacul transilvănean	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 3000 m S de amenajament	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	–	FV	la altitudin i cuprinse între 440- 1000 m, în stațiuni umede sau cu umiditate atmosfe rică ridicată.	Planul nu are efecte asupra acestei specii
41 16	Tozzia carpathica larba gâtului	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 4000 m S-V de amenajament	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	–	FV	Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudin i cuprinse între 1000- 2500.	Planul nu are efecte asupra acestei specii
40 57	Chilostoma banaticum	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 423,28 ha	–	–	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul	127 85	FV	are valente ecologice destul de largi, fiind întâlnită din	alterare habitat favorabil și perturbare



					habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim				etajul montan până la câmpie, de-a lungul vailor, respectiv a apelor curgătoare. Este o specie mezobionta, higrofila, preferența împadurite, sau cel puțin vegetație abundentă, microfaună, hermafrodită.	
1093*	Austropotamobius torrentium Rac de Ponoare	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 1000 m S de amenajament	—	—	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	—	FV	Habitatul specific îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie)	Planul nu are efecte asupra acestei specii	



40 50	<b>Isophya stysi Cosaș</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 126 (32,22 ha)	—	—	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	386 2	FV	Specia preferă mai ales habitatele mezofile deschise, pajiștile, poienile și fânețele aflate în apropierea pădurilor.	alterare habitat favorabil și perturbare
40 14	<b>Carabus variolosus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 101,67 ha	—	—	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	379	FV	Specie higrofila. Populeaza diferite tipuri de păduri, preferând locurile mlăștinoase și umbrite; ziua se ascunde sub diferite adaposturi. Se reproduce în locuri	alterare habitat favorabil și perturbare



10 87 *	Rosalia alpina	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 4000 m S-V de amenaja ment	—	—	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenaja mentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	242 7	FV	foarte umede. Predomi nant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlneș te mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercin ee și fag..	Planul nu are efecte asupra acestei specii
10 52	Euphydrya s maturna	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 6000 m V de amenaja ment	—	—	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenaja mentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	—	FV	Habitatu l specific este format din păduri de foioase în care există și frasini	Planul nu are efecte asupra acestei specii





10 60	Lycaena dispar	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 15000 m V de amenajament	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	–	X	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.	Planul nu are efecte asupra acestei specii
10 65	Euphydryas aurinia	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m V de amenajament	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului,	–	FV	Trăiește pe pajiștile umede, bogate în floarea-	Planul nu are efecte asupra acestei specii



					amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				văduvelor.	
1074	Eriogaster catax	Conform draftului Planului de Management-varianta 2023, specia nu a fost identificată în sit	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	-	X	Întâlnit în habitate naturale, seminaturale și antropice, în pajiști cu 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	Planul nu are efecte asupra acestei specii	



10 78 *	<b>Callimorpha quadripunctaria Fluture vărgat</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 70C-E, 71 A-E, 72A, 72B, 73 A-C, 74 A-D, 75 B, 75 C, 76 B, 76C, 87 A-E (203,99 ha)	-	-	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	-	U1	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 desigurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	alterarea habitat favorabil și perturbare
---------------	---	--	---	---	--	---	----	--	---



40 30	Colias myrmidon e	Conform draftului Planului de Manage- ment- varianta 2023, specia nu a fost identifica- tă în sit	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenaja- mentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	-	X	Pajiști cu tufărișuri, bogate în Cytisus, din regiunea colinară - montană.	Planul nu are efecte asupra acestei specii
41 23	Eudontom yzon danfordi Chișcar	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 87 B, 117, 122A, 122C, 126, 175 (69,82 ha)	-	-	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	-	U1	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.	alterare habitat favorabil și perturbare





70 13 52 66 52 64	Barbus biharicus Barbus petenyi Barbus carpathicus	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 1000 m N de amenajament	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	-	U1	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	Planul nu are efecte asupra acestei specii
----------------------------------	---	---	---	---	--	---	----	---	---



									mici de deal, din regiune a București. Poate trăi și în ape curgătoare, ce seacă mult în timpul secetei.	
11 63	<b>Cottus gobio</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 87 B, 117, 122A, 122C, 126, 175 (46,93 ha)	—	—	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		—	U1	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	alterare habitat favorabil și perturbare



									întreprinde migrații	
61 45	Romanogobio uranoscopus	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 4000 m S-E de amenajament	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta		-	X	Trăiește la adâncimi mici, în râurile mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un curent rapid și în cursul superior al apelor care 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	Planul nu are efecte asupra acestei specii



									pietroase, bolovănoase.		
1166	Triturus cristatus	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m V de amenajament	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta			-	U2	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.	Planul nu are efecte asupra acestei specii



40 08	<b>Triturus vulgaris amelensis</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 59, 126, 70C-E, 71 A-E, 72A, 72B, 73 A-C, 74 A-D, 75 B, 75 C, 76 B, 76C, 87 A-D, 88B, 88E (232,36 ha)	—	—	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	500 00	U2	Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocrene.	alterare habitat favorabil și perturbare
11 93	<b>Bombina variegata</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 59, 63A, 64, 66 A-H, 67 A-C, 68 A-C, 69 A-C, 70 A-I, 71 A, 88 A-E, 89 A-N, 89N, 90 A-C, 90 M (264,14 ha)	—	—	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	550 00	U1	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	alterare habitat favorabil și perturbare





								mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.	
13 08	<b>Barbastell a barbastell us</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 475,73 ha	—	—	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		273 00	FV	Vara se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de subscoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hiberne



								ază în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci.	
13 10	Miniopterus schreibersii Liliac cu aripi lungi	-	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	273 00	FV	Este o specie troglodilă, care preferă mediul subteran pe tot parcursul anului, peșteri mari, cu galerii superioare în care se acumulează aer cald, aflate în zone cu multe păduri.	Planul nu are efecte asupra acestei specii
13 07	Myotis blythii	Habitatul a favorabil speciei se suprapune cu u.a. 59 (13,74 ha)	12 00	12 00	Specia a fost identificată pe suprafața planului	270 00	FV	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri	alterare habitat favorabil și



					analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim			sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale.	perturbare
13 23	<b>Myotis bechsteini</b> <b>Liliac cu urechi mari</b>	Habitatul a favorabil speciei se suprapune cu u.a. 59 (13,74 ha)	—	—	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	270 00	FV	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă	alterare habitat favorabil și perturbare



								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		
13 21	Myotis emarginatus	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 2000 m S-V de amenajament	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta		270 00	FV	Fiind o specie exclusiv cavernicolă, coloniile se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului.	Planul nu are efecte asupra acestei specii



									Preferă intrările mari, respectiv regiunile carstice din zona de deal și de munte	
13 24	<b>Myotis myotis</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 475,73 ha	15 00	15 00	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		225 00	FV	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	alterare habitat favorabil și perturbare





									de stâncă	
13 03	<b>Rhinolophus hipposideros</b>	Habitatul a favorabil speciei se suprapune cu u.a. 59 și 126 (45,96 ha)	—	—	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	273 00	FV	manifestă 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	alterare habitat favorabil și perturbare	



13 04	Rhinolophus ferrumequinum	Habitatul a favorabil speciei se suprapune cu u.a. 59 și 126 (45,96 ha)	12 00	12 00	Specia a fost identificat ă pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim		379 00	FV	Vara se adăpost ește 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
13 03	Rhinolophus hipposideros	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 2000 m S-V de amenajament	12 0	12 0	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta		379 00	FV	Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite	Planul nu are efecte asupra acestei specii



									și în podurile clădirilor. De obicei	
13 52 *	Canis lupus	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 475,73 ha	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		668 00	FV	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
13 61	Lynx lynx	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 475,73 ha	20	20	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul		503 50	FV	Râsul este un prădător de pădure având preferințe	alterare habitat favorabil și perturbare



					habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim				pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă.	
13 54 *	<b>Ursus arctos</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe 1000 m lungime sector de râu	21	21	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există	550 00	FV	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întinderi mare, puțin deranjate de activitatea antropică	alterarea habitat favorabil și perturbare	



					un habitat optim				
13 55	Lutra lutra	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 475,73 ha	—	—	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	—	U1	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).	alterarea habitat favorabil și perturbare





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

Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop. (min., max.)		Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. Sp.	Stare de cons.	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele planului de efectele
A223	<b>Aegolius funereus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 443,51 ha	150	210	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	51837	FV	Specie sedentară care depinde de copaci și de zonele împădurite	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
A092	<b>Aquila chrysaetos</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 59, 63A, 64, 69A, 70A, 70I, 70H, 72A, 88A, 88B, 88C, 89A, 89N, 90A, 90M, 69A,	2 perechi	3 perechi	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la	Stabilă	16456	FV	este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncări deschise	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



		75B (13,48 ha)			concluzia că există un habitat optim				, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).	
<b>A1 04</b>	<b>Bonasia bonasia</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 475,73 ha	350	420	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	6245 0	FV	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 aproape pârâielor	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



									r și apelor montan e. Are nevoie de prezența tufărișul ui des de afine, preferă de asemen ea vegetați ile de tranzit dintre diferite asociații arborico le.	
A12 15	Bubo bubo	Nu au fost identifica te urme care să ateste prezența speciei în ROSPA0 081 Munții Apuseni – Vlădeas a.	3	5	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajam entul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Necuno scută	–	X	Buha este prezentă în zone împădur ite sau semides chise cu stâncării , pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observat ă odihnin du-se în arbori bătrâni, crăpătur i în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatic e,	Planul nu are efecte asupra acestei specii



									nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc.	
<b>A2 24</b>	<b>Caprimulgus europaeus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu parțial pe u.a. 59, 66 C-G, 67 A-C, 69B, 70A, 70B, 70I, 70G, 71B, 71E, 75B, 75C, 87A, 87B, 87D, 89N, 90A-C, 90M (71,32 ha)	20	30	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	29801	FV	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.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
			1	3		Stabilă	-	FV		



A080	Circaetus gallicus	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m V de amenajament			Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				Cuibare ste in arbori , iar in tinuturi montane si in stanci.	Planul nu are efecte asupra acestei specii
A122	Crex crex	Nu au fost identificate urme care să ateste prezența speciei în ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa.	10	30	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Necunoscută	–	X	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise . Suplemtar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	Planul nu are efecte asupra acestei specii
A239	Dendrocopos leucotos	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69 C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D, 71E, 73A, 74A, 74C, 74D (parțial),	170	210	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia	Stabilă	27473	FV	Preferă pădurile cu frunze căzătoare și amestec , cu arbori putrezi	Alterare habitat favorabil și perturbare specie





		75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (177 ha)			că există un habitat optim					
A23 8	Dendroco pos medius	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 2000 m S de amenaja ment	10	30	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajam entul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	2521 1	FV	este mai ales legată de habitate le forestier e în compoz iția cărora intră specii de arbori din familia stejarilo r (cvercin ee): stejar, stejar pufos, stejar brumări u, gorun. Apare și în habitate forestier e pure, dar și de amestec cu alte specii. Este prezent și în zăvoaie de luncă	Planul nu are efecte asupra acestei specii
			140	160		Stabilă		FV		



A2 35	Dryocopus s martius	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 475,73 ha			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		6209 8		Ciocănit oarea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
A10 3	Falco peregrinus	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 1000 m S de amenajament	2	3	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	2794 9	FV	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncări și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere	Planul nu are efecte asupra acestei specii



									compacte	
<b>A3 21</b>	<b>Ficedulla albicollis</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69 C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D, 71E, 73A, 74A, 74C, 74D (parțial), 75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (177 ha)	110 00	160 00	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	2747 3	FV	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 luciurilor de apă	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
<b>A3 20</b>	<b>Ficedulla parva</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69 C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D,	150 0	210 0	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse	Stabilă	2747 3	FV	Preferă pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



		71E, 73A, 74A, 74C, 74D (parțial), 75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (177 ha)			amenajam entului, duc la concluzia că există un habitat optim					
<b>A2 17</b>	<b>Glaucidium passerinum</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapu ne cu amenaja mentul pe o suprafa ță de 443,51 ha	50	60	Specia a fost identificat ă pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajam entului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	5183 7	FV	Păduri de molid, nu neapărat dese, precum și păduri de amestec .	Alterare habitat favorabil și perturb are specie



<b>A3 38</b>	<b>Lanius collurio</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 64, 69A, 70A, 75B, 87B, 88C, 90A, 90M (9,5 ha)	200	300	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	1126 5	FV	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminate, cu tufe izolate sau în aliniamente. Întră inclusiv în localități unde găsește habitate propice	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
<b>A2 46</b>	<b>Lullula arborea</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 64, 69A, 70A, 75B, 87B, 88C, 90A, 90M, 787D, 75C, 71E (15,35 ha)	150	200	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	1126 5	FV	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 specie





<b>A0 72</b>	<b>Pernis apivorus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a., 75B, 87B, 87D, 89A, 90A și total cu 89N și 126 (69 ha)	30	40	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	21680	FV	Specie migratoare ce iernezează în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănatură	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
<b>A2 41</b>	<b>Picoides trydactilus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 443,51 ha	160	200	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	51837	FV	În regiunile temperate preferă zona montană, cu păduri bătrâne de molid, dar și păduri subalpine de mesteacăn. Prezența sa depinde de cantitatea lemnului mort în	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



									pădurea respectivă	
<b>A2 34</b>	<b>Picus canus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69 C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D, 71E, 73A, 74A, 74C, 74D (parțial), 75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (177 ha)	140	160	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	3969 7	FV	Cuibărește 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.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
<b>A2 20</b>	<b>Strix uralensis</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69 C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D, 71E, 73A, 74A, 74C, 74D (parțial),	70	100	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există	Stabilă	2747 3	FV	În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec până la altitudin	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



		75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (177 ha)			un habitat optim				i de 1800 m, cuibăreș te atât în zonele de deal cât și în regiune a montan ă. Îl putem întâlni de la altitudin i joase, începân d 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.	
<b>A0 86</b>	<b>Accipiter nissus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapu ne cu amenaja mentul pe o suprafa ă de 475,73 ha	-	-	Specia a fost identificat ă pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajam entului, duc la concluzia că există	Stabilă	6983 0	FV	Traieste in zonele de padure, dar prefera sa vaneze in spatii deschise , precum lizierele , parcuril e si gradinil	Alterare habitat favorab il și perturb are specie



					un habitat optim				e din zonele apropiate oraselor	
<b>A0 87</b>	<b>Buteo buteo</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69 C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D, 71E, 73A, 74A, 74C, 74D (parțial), 75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (177 ha)	-	-	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	69830	FV	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 agricole), pe care le folosește pentru hrănire.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



A3 73	<b>Coccothraustes austriaca</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69 C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D, 71E, 73A, 74A, 74C, 74D (parțial), 75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (177 ha)	-	-	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	6983 0	FV	Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinele 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 specie
----------	-------------------------------------	---	---	---	--	---------	-----------	----	--	---





A2 07	Columba oenas	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69 C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D, 71E, 73A, 74A, 74C, 74D (parțial), 75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (177 ha)	-	-	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	6983 0	FV	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 scorbură are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
----------	------------------	---	---	---	--	---------	-----------	----	---	---



<b>A2 08</b>	<b>Columba palumbus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69 C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D, 71E, 73A, 74A, 74C, 74D (parțial), 75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (177 ha)	-	-	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	6983 0	FV	Este o specie ecotonală care ocupă de obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamente de arbori.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
<b>A3 69</b>	<b>Loxia curvirostris</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 443,51 ha	-	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există	Stabilă	6983 0	FV	Trăiește obișnuit în pădurile de conifere mature, alcătuite din molid, brad sau pin, mai rar în păduri de amestec	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



					un habitat optim					
A3 15	<b>Phylloscopus collybita</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 475,73 ha	—	—	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	69830	FV	Preferă 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 subarborescentă	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



A3 72	<b>Pyrrhula pyrrhula</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 475,73 ha	–	–	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	6983 0	FV	Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan, acolo unde sunt desișuri sau unde există un strat subarbutiv bogat.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
A3 72	<b>Regullus ignicapilla</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 443,51 ha	–	–	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	6983 0	FV	Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate de pădure, de la conifere la amestec, cu precădere în pădurile de molid și brad.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



A3 11	<b>Sylvia articapilla</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69 C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D, 71E, 73A, 74A, 74C, 74D (parțial), 75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (177 ha)	-	-	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	6983 0	FV	Preferă 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 subarbutivă abundentă.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
----------	-------------------------------	---	---	---	--	---------	-----------	----	---	---





<b>A2 83</b>	<b>Turdus merula</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 475,73 ha	–	–	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	6983 0	FV	Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
<b>A2 85</b>	<b>Turdus philomelos</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69 C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D, 71E, 73A, 74A, 74C, 74D (parțial), 75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (177 ha)	–	–	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	6983 0	FV	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 specie



<b>A2 84</b>	<b>Turdus viscivorus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69A, 69C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D, 71E, 73A, 74A, 74C, 74D (parțial), 75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (182 ha)	-	-	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	6983 0	FV	Cuibărește în pădurile mature de la altitudin i medii și mari, de foioase, amestec și de conifere , acolo unde există luminișuri, rariști, sau la liziera pădurilor.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
<b>A2 82</b>	<b>Turdus torquatus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 64, 69A, 70A, 75B, 87B, 88C, 90A, 90M (9,5 ha)	-	-	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	6983 0	FV	Specia se întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncări e, arbuști și arbori de conifere .	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



<b>A3 17</b>	<b>Regulus regulus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 443,51 ha	–	–	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	6983 0	FV	Cuibare ste in paduri de conifere si foioase, in special in zonele unde gaseste pini, dar in timpul iernii ajunge si in parcuri si gradini.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
<b>A2 56</b>	<b>Anthus trivialis</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 117 (0,09 ha)	–	–	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	2980 1	FV	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 instalează tufărișurile.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



A22 1	Asio otus	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 3000 m V de amenajament	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	-	FV	Cuibărește 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	Planul nu are efecte asupra acestei specii
----------	-----------	---	---	---	--	---------	---	----	--	--



<b>A0 88</b>	<b>Buteo lagopus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 71E, 75C, 75B, 87B, 87D, 89N, 90A, 90M (12,08 HA)	-	-	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	1237 4	FV	Șorecarul încălțat este specific habitatele lor 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 specie
------------------	--------------------------	--	---	---	--	---------	-----------	----	---	---





A2 12	Cuculus canorus	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 69 C, 70A, 70B, 70F, 70G, 70I, 70E, 71D, 71E, 73A, 74A, 74C, 74D, 69A, 70A (parțial), 75 B-C, 76 B-C, 87 A-D, 88 A-E, 89 A-C, 89 N, 90 A-C, 90M, 117, 122A, 122C, 126, 175 (total) (183,2ha)	-	-	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	1237 4	FV	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.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
----------	--------------------	--	---	---	--	---------	-----------	----	--	---



<b>A2 53</b>	<b>Delichon urbica</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 75B, 75C, 75N, 87B, 87D, 70A, 90M (8,51 ha)	–	–	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	1237 4	FV	Specia cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncării le din zonele neantropizate. În afara perioadei de cuibărit înnoptează adesea în arbori.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
<b>A0 99</b>	<b>Falco subbuteo</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 75B, 75C, 75N, 87B, 87D, 70A, 90M (8,51 ha)	–	–	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	1237 4	FV	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	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



									de mici dimensiuni, zăvoaie. Într-adeșea și în parcurile mari din orașe.	
<b>A2 62</b>	<b>Motacilla alba</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 59, 63A, 64, 69A, 70A, 70I, 70H, 72A, 88A, 88B, 88C, 89A, 89N, 90A, 90M, 69A, 75B (13,48 ha)	-	-	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	12374	FV	Specia cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariere, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
<b>A2 61</b>	<b>Motacilla cinerea</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 66A, 66D, 67A, 67B,	-	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul	Stabilă	-	FV	cuibărește de-a lungul pâraielor și râurilor din zona	Alterare habitat favorabil și perturbare



		67C, 68A-C, 70B, 70G, 70I, 72A, 72B, 73A, 76B, 88A, 89A, 89N, 90A, 126 (38,26 ha)			habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajam entului, duc la concluzia că există un habitat optim				de munte.	are specie
<b>A2 57</b>	<b>Saxicola rubetra</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapu ne parțial cu 90M (0,2 ha)	-	-	Specia a fost identificat ă pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajam entului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	-	FV	Este o pasăre specific ă zonelor deschise , adesea depresio nare, întinse. Cuibăre ște în terenuri necultiv ate și zone de pajiști de obicei umede (de exempl u: pășuni, malurile lacurilor , pajiști inundat e, pajiști cu tufărișur i rare, zone cu mărăcin i și smocuri de ierburi înalte) etc.	Alterare habitat favorab il și perturb are specie



A27 6	Saxicola torquata	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 15000 m V de amenajament	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	-	FV	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.	Planul nu are efecte asupra acestei specii
----------	----------------------	--	---	---	--	---------	---	----	---	--





<b>A3 61</b>	<b>Serinus serinus</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 75N (0,98 ha)	-	-	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	-	FV	Preferă regiunile de deal și de munte, putând fi observat în păduri, luminișuri, zone dechise cultivate, livezi, plantații, parcuri urbane și grădini, de la nivelul mării până la altitudini de 2000-2500 de metri.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
------------------	----------------------------	--	---	---	--	---------	---	----	--	---



<b>A3 51</b>	<b>Sturnus vulgaris</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 71E, 75C, 75B, 87D, 87B, 89N, 90A, 90M, 75N (13,06 ha)	-	-	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	1237 4	FV	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 specie
------------------	-----------------------------	---	---	---	--	---------	-----------	----	---	---



A310	Sylvia borin	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 25000 m N de amenajament	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	-	FV	Cuibărește în tufișurile și subarboretul din lizierele de pădure, în vecinătatea poienelor, a 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	Planul nu are efecte asupra acestei specii
------	--------------	--	---	---	--	---------	---	----	---	--



A3 09	<b>Sylvia communis</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 117 (0,09 ha)	-	-	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	-	FV	Specia este des întâlnită în zone pajiști sau pășuni, cu tufișuri. Cuibărește și în alte tipuri de habitate, precum margini de localități cu zone verzi abundente sau mozaicuri agricole cu suprafețe naturale între parcele, dar care includ obligatoriu și tufărișuri.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
----------	----------------------------	--	---	---	--	---------	---	----	--	---



A3 08	<b>Sylvia curruca</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 59, 64, 63A, 70A, 70H, 70I, 72A, 88A, 88B, 88C, 89A, 89N, 90A-C, 90M, 69A, 66C-F, 67A-C, 69B, 87A-B, 75B, 71E, 75C (58,16 ha)	-	-	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	2980 1	FV	Sylvia mică este des întâlnită în zone cu tufişuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicte (cu şiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărişuri, în conifere tinere, grădini cu tufărişuri și arbuști fructiferi, chiar și în mărăcin işuri dense.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
----------	---------------------------	--	---	---	--	---------	-----------	----	---	---



A2 84	Turdus pilaris	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 59, 63A, 64, 69A, 70A, 70I, 70H, 72A, 88A, 88B, 88C, 89A, 89N, 90A, 90M, 69A, 75B, 75N (14,82 ha)	-	-	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	1126 5	FV	Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure 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 specie
A08 6	Apus melba	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 1500 m S de amenajament	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	-	FV	Cuibărește preponderent pe pereți stâncoși și mai rar pe structuri artificiale (baraje, silozuri înalte etc.)	Planul nu are efecte asupra acestei specii





A37 8	Emberiza cia	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 3000 m S de amenajament	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	-	FV	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.	Planul nu are efecte asupra acestei specii
----------	-----------------	---	---	---	--	---------	---	----	--	--



A2 73	Phoenicu rus ochruos	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a.75B, 75 N (0,98 ha)	-	-	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	-	FV	Original, este o specie caracteristică zonelor de stâncări, fiind prezent pe pante cu stânci și jnepeniș 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.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
----------	----------------------------	---	---	---	--	---------	---	----	---	---



**Tabel 5- Specii de păsări de interes comunitar de pe suprafața, conform Formularului standard și Planului de Management al ROSAC0233 Someșul Rece**

Co d N2 00 00	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărimi pop. (min. , max.)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Su pra f. hab. Sp.	St ar e de co ns.	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele planului de efectele	
10 83	Lucanus cervus	Conform PM, specia nu a fost identificată pe suprafața sitului	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Necunoscută	-	X	Rădăca ocupă în principal păduri de foioase de la altitudini mici și medii. Larvele trăiesc în lemn mort căzut pe sol și în putrefacție, fiind preferate toate speciile de foioase, uneori chiar și pinul. Femelle depun ouăle în galerii săpate în sol (70-100 cm adâncime), foarte aproape	Planul nu are efecte asupra acestei specii



									e de habitate surse de hrană (rădăcini, lemn căzut pe sol). Având în vedere că se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice.	
40 12	Carabus hampei	Conform PM, specia nu a fost identificată pe suprafața sitului	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Necunoscută	-	X	Specie nocturnă. Iernea în stadiu de imago, în trunchiuri putrede sau printre rădăcini. Împerecherea are loc în mai iunie. Dezvoltarea larvară durează	Planul nu are efecte asupra acestei specii



								ă până la sfârșitul lui august . Se hrănește cu melci, râme, larve de la nivelul solului.		
41 23	<b>Eudontomyzon danfordi Chișcar</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 33A, 332B, 33N (1200 m lungime sector de râu)	-	-	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	-	FV	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.	Alterare habitat favorabil și perturbare specie
11 63	<b>Cottus gobio</b>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 33A, 332B, 33N (1200 m lungime sector de râu)	-	-	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	-	FV	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte) . Se refugiază adesea sub pietrele	Alterare habitat favorabil și perturbare specie



									aflate în apropierea malului Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații	
61 45	Romano gobio uranos opus	Specia nu a fost identificată pe suprafața sitului	-	-	-	-	-	-	-	-
51 97	Sabanej ewia balcanic a	Specia nu a fost identificată pe suprafața sitului	-	-	-	-	-	-	-	-
11 93	Bombina variegata	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m N-E de amenajament	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	În scăderi	-	U 1	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștinii, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinose cu ochiuri mici de apă.	Planul nu are efecte asupra acestei specii





									Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.	
13 55	Lutra lutra	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 2000 m N-E de amenajament	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața a supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	-	FV	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).	Planul nu are efecte asupra acestei specii
13 52 *	Canis lupus	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 2000 m N-E de amenajament	8	1 0	Specia nu s-a identificat pe suprafața a supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	8499	FV	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amest	Planul nu are efecte asupra acestei specii



									ec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine	
13 61	Lynx lynx	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m N-E de amenajament	4	4	Specia nu s-a identificat pe suprafața a supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	8499	FV	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.	Planul nu are efecte asupra acestei specii
13 54 *	Ursus arctos	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 4000 m S-E de amenajament	3	3	Specia nu s-a identificat pe suprafața a supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Stabilă	8499	FV	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	Planul nu are efecte asupra acestei specii



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 draft de Plan de management, elaborat în anul 2023, iar ROSAC0233 Someșul Rece are Plan de Management în vigoare din anul 2016.

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

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. 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 ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0002 Munții Apuseni, ROSAC0233 Someșul Rece și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 6. Efectele implementării amenajamentului silvic în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0002 Munții Apuseni, ROSAC0233 Someșul Rece și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

<b>Arie protejată</b>	<b>Cod speciei/</b>	<b>Denumire specie/habitat</b>	<b>Relațiile de depende</b>	<b>Relațiile de dependent</b>	<b>Relațiile de dependentă</b>	<b>Relațiile între speciile</b>	<b>Relaționarea dintre</b>
-----------------------	---------------------	--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------



	habitat		ntă dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	ă dintre speciile și habitatele de interes comunitar	dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	specii și coridoarele ecologice
ROSCIO 002 Apuseni	322 0	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 -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	-	-



	3230	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	-	-
--	------	---	--	--	--	---	---



	3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculus fluitans	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 caracteristic zonelor de câmpie	-	-
--	------	---	--	---	---	---	---





	4030	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.	-	-	-
--	------	----------------------------	--	---	---	---	---



	4060	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	-	-
--	------	------------------------------	--	---	--	---	---



	6110*	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 - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitat dependent de substrat silicios	-	-
--	-------	---	--	---	--	---	---



	6150	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	-	-
--	------	--	--	--	--	---	---



	6170	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 -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.	Este un habitat de pajiști din munții înalți, din etajele subalpin și alpin, instalate pe substraturi bogate în carbonat de calciu precum calcarele, conglomeratele calcaroase, gresiile cu ciment calcaros	-	-
--	------	---------------------------------------	--	---	---	---	---



	6190	Pajiști panonice de stâncării - StipoStipo-Festucetalia pallentis	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterană 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	-	-
--	------	---	--	---	--	---	---





	6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Pajiști permanente, închise, de Nardus, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicatică în zonele de șes, deal și munte	-	-
--	-------	--	--	---	---	---	---



	6430	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 specii de vertebrate sau nevertebrate.	habitat specific zonelor montane și alpine	-	-
--	------	--	--	---	--	---	---



	6510	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	-	-
--	------	--	--	---	---	---	---



	<u>652</u> <u>0</u>	<u>Fânețe</u> <u>montane</u>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterană 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 montan și subalpin, majoritate a peste 600 metri	-	-
--	------------------------	---------------------------------	--	---	---	---	---



	7110*	Turbării 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.	turbării 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,	-	-
--	-------	-----------------	--	---	---	---	---



	7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	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.	turbării 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,	-	-
--	------	--	--	---	---	---	---





	7140	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 minerotrofe sau de tranziție (formate în zona de graniță a apelor de suprafață și solul mineral).	-	-
--	------	---	--	--	--	---	---



	7150	Comunități depresionare de Rhynchosporion pe substraturi turboase	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 dependent de prezența substraturilor turboase	-	-
--	------	---	--	---	---	---	---



	722 0*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin - Cratoneurion	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.	Pentru 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, aceasta dizolvând rapid calcarul și redepunându-l sub formă de travertin (tuf calcaros).	-	-
--	-----------	--	--	---	--	---	---



	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - Androsaceta lia 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	-	-
--	------	--	--	---	---	---	---



	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - Thlaspietia rotundifolia	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterană 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 comunități alpine, peri-alpine care colonizează substraturi neutre până la ușor acide, pietroase, nisipoase, uneori ușor argiloase sau turboase, saturate în apă rece, pe morene și pe marginea izvoarelor, pâraiașelor, torentelor glaciare din etajele alpine și sub-alpine sau pe nisipuri aluviale ale râurilor limpezi, reci, încet curgătoare și ale apelor stătătoare calme.	-	-
--	------	--	--	---	--	---	---



	8160*	Grohotișuri 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	-	-
--	-------	--	--	---	---------------------------------	---	---





	8210	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.	-	-
--	------	--	--	---	---	---	---



	8220	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 -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	habitat prezent în zonele fisurilor din stâncile silicice continentale	-	-
--	------	--	--	---	--	---	---



	8310	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.	-	-	-
--	------	--	--	---	---	---	---



				rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Apare în etajul montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri , în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag		
	<b><u>9110</u></b>	<b><u>Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum</u></b>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterană sau de suprafață				



	9130	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 specii de vertebrate sau nevertebrate.	Făgetele 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 destul de subțire și lesne erodabil de cambisol eutric (sol brun bazic) sau luvisol.		
--	------	---	--	---	---	--	--



	9150	Păduri 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	-	-
--	------	---	--	--	--	---	---





	917 0	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 și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Solurile pe care vegetează sunt de tipul luvisolurilor tipice și albice, mai rar cambisoluri eutrice.	-	-
--	----------	--	--	---	---	---	---



	9180*	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.	-	-
--	-------	--	--	---	---	---	---



	91D 0*	Turbării cu vegetație forestieră Molhașurile de la Izbuce	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.	păduri de conifere și foioase pe 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	-	-
--	-----------	--	--	---	--	---	---



	91E0*	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 sau nevertebrate.	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluviosolurile), adesea gleizate.	-	-
--	-------	--	--	---	---	---	---



	91V 0	Pădur i dacice de fag - Symphyto- Fagion	habitatul nu este depende nt de corpuri de apă subteran e sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitat e de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproduce re 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 cambisolu rilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovisionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase.	-	-
--	----------	--	--	---	---	---	---



	91Q0	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 de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitat dependent de prezența substratului calcaros.	-	-
--	------	---	--	---	--	---	---





	91Y 0	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	-	-
--	----------	-----------------------------------	--	---	--	---	---



		<b><u>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio - Piceetea</u></b>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterană 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.	acest tip de habitat apare între 1200-1800 m altitudine, pe soluri acide cu o colorație roșcată numite podzoluri cambice	-	-
--	--	--	--	---	--	---	---



	1386	Buxbaumia viridis Mușchi de pământ	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere	Specie saproligni colă care preferă locurile cu umiditate atmosferică ridicată. Preferă lemnul de molid, dar a fost întâlnită frecvent și pe fag.	Specie parazită	–
	<u>4070*</u>	<u>Campanula serrata</u> <u>Clopotel</u>	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.	–	–



	<u>190</u> <u>2</u>	<b><u>Cypripedium calceolus</u></b> <b><u>Papucul doamnei</u></b>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie 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 împărășiați cu pietre, predominant pe soluri calcaroase.	–	–
	409 7	Iris aphylla ssp. hungarica Stânjenel de stepă	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate de pajiște și tufăriș	Apare în pajiști și tufărișuri, în locuri pietroase și pajiști însorite.	–	–



	1903	Liparis loeselii Mosișoare	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate de mlaștină	Asociață cu habitatele 7210* (Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus) și 7230 (Mlaștini alcaline) precum și a pajistilor umede cu Molinia caerulea (6410)	—	—
	2186	Syringa josikaea Liliacul transilvănean	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate cu umiditate ridicată	la altitudini cuprinse între 440-1000 m, în stațiuni umede sau cu umiditate atmosferică ridicată.	—	—



	411 6	Tozzia carpathica Iarba gâtului	specia nu este depende ntă de corpuri le de apă de suprafa ță sau subteran e	Specie dependent ă de habitate cu umiditate ridicată	Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000- 2500.	-	-
	<u>405</u> <u>7</u>	<u>Chilostoma</u> <u>banaticum</u>	specia nu este depende ntă de corpuri le de apă de suprafa ță sau subteran e	Specie dependent ă de habitate acvatice	are valente ecologice destul de largi, fiind întâlnita din etajul montan pâna la câmpie, de-a lungul vailor, respectiv a apelor curgătoare . Este o specie mezobiont a, higrofila, prefera arii împadurite , sau cel putin vegetatie abundenta, microfaga, hermafrod ita.	-	-
						-	-





1093*	Austropota mobius torrentium Rac de Ponoare	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatic	Habitatul specific îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie)		
4050	Isophya stysi Cosaș	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști mezofile	Specia preferă mai ales habitatele mezofile deschise, pajiștile, poienile și fânețele aflate în apropierea pădurilor.	Hrană pentru numeroase specii de chiropter și păsări	—
<b><u>4014</u></b>	<b><u>Carabus variolosus</u></b>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate cu umiditate ridicată	Specie higrofila. Populează diferite tipuri de păduri, preferând locurile mlăștinoase și umbrite; ziua se ascunde sub diferite adăposturi. Se reproduce în locuri foarte umede.	—	—
1087*	Rosalia alpina	specia nu este dependentă	Specie dependentă de	Predominant în pădurile	—	—



			ntă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	habitatele de pădure	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..		
1052	Euphydryas maturna	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere	Habitatul specific este format din păduri de foioase în care există și frasini	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	–	
1060	Lycaena dispar	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie 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	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	–	



					puternic antropizat e în care măcrișul este prezent. Zboară din mai până în septembrie .		
1065	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	–	
1074	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		
1078*	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 foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	—
4030	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	—



4123	Eudontomy zon 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 prădătoare	–
<u>701</u> <u>3</u> <u>526</u> <u>6</u> <u>526</u> <u>4</u>	<u>Barbus biharicus</u> <u>Barbus petenyi</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 apă limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici,	Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlid, efemerid, diptere, chironomide), crustacee (lătăuși), viermi (anelide) și vegetație acvatică.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					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.		
	<b><u>116</u></b> <b><u>3</u></b>	<b><u>Cottus</u></b> <b><u>gobio</u></b>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	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	se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești, dar mai ales de păstrăv	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



614 5	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 apare 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	
116 6	Triturus cristatus	Specie dependentă de corpurile de apă de	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte.	–	





			suprafață		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.	Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatică.	
	<u>400</u> <u>8</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 limnocrene.	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	–
	<u>119</u> <u>3</u>	<u>Bombina variegata</u>	Specie dependentă de corpurile de apă de	Specie dependentă de habitate acvatice	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte,	–



			suprafață		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 ploi.	adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	
	<b><u>1308</u></b>	<b><u>Barbastella barbastellus</u></b>	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	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					10–15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci.		
<u>1310</u>	<u>Miniopterus schreibersii</u> <u>Liliac cu aripi lungi</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Coloniile pot fi întâlnite în peșteri, mine, tuneluri, etc.	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
<u>1307</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>132</u> <u>3</u>	<u>Myotis</u> <u>bechsteinii</u> <u>Liliac cu</u> <u>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 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	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	<u>132</u> <u>1</u>	<u>Myotis</u> <u>emarginatus</u>	specia nu este dependentă de corpurile	specie dependentă de habitatele forestiere	Fiind o specie exclusiv cavernicolă,	se hrănește cu speciile de	Conectivitatea habitatelor este esențială



			e de apă de suprafață sau subterane	și de peșterile din sit	coloniile se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului. Preferă intrările mari, respectiv regiunile carstice din zona de deal și de munte	insecte din sit	pentru specie
	<u>132</u> <u>4</u>	<u>Myotis</u> <u>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 în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



	1303	Rhinolophus hipposideros	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	manifestă 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
	<u>1304</u>	<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,	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					la temperaturi de peste 7°C.		
<u>130</u> <u>3</u>	<u>Rhinolophus hipposideros</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit		Specia este descoperită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>135</u> <u>2*</u>	<u>Canis lupus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosistemele majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.		Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artice, la păduri, prairie 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 prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	<u>Lynx lynx</u>						





	<u>136</u> <u>1</u>		specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosistemele majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.	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.	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	<u>135</u> <u>4*</u>	<u>Ursus arctos</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosistemele majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				populații or.			
	<u>135</u> <u>5</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 prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
ROSPA0 081 Apuseni - Vlădeasa	<u>A22</u> <u>3</u>	<u>Aegolius funereus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de păduri mari și dese de molid	Specie sedentară care depinde de copaci și de zonele împădurite	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	<u>A09</u> <u>1</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	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					masivele calcaroase ).		
	<b><u>A10</u></b> <b><u>4</u></b>	<b><u>Bonasia</u></b> <b><u>bonasia</u></b>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de păduri mature, virgine, nederanjate și fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret	Ierunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate și 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 umede, din apropierea pâraielor și apelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului	Hrana este în mare parte de origine vegetală	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					des de afine, preferă de asemenea vegetațiile de tranzit dintre diferite asociații arboricole.		
	<u>A21</u> <u>5</u>	<u>Bubo bubo</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitate forestiere și habitate semideschise	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc.	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



	<u>A22</u> <u>4</u>	<u>Caprimulgus europaeus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de pădurile 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
	A080	Circaetus gallicus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau	specie dependentă de pădurile 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



			subteran e				
A12 2	Crex crex	specia nu este depende ntă de corpuri le de apă de suprafa ță sau subteran e	specie dependent ă de pajiști umede	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi- deschise. Supliment ar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	Se hranește cu albine/vi espi, dar mai consumă și râme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe	Conectivit atea habitate lor este esențială pentru specie	
<u>A23</u> <u>9</u>	<u>Dendrocop</u> <u>os leucotos</u>	specia nu este depende ntă de corpuri le de apă de suprafa ță sau subteran e	specie dependent ă de păduri de foioase și amestec , cu arbori putrezi.	Preferă pădurile cu frunze căzătoare și amestec , cu arbori putrezi	Specie insectivo ră	Conectivit atea habitate lor este esențială pentru specie	
<u>A23</u> <u>8</u>	<u>Dendrocop</u> <u>os medius</u>	specia nu este depende ntă de corpuri le de apă de suprafa ță sau subteran e	specie dependent ă de habitate forestiere, fie naturale sau secundare , cu arbori groși și maturi	este mai ales legată de habitatele forestiere în compozi ția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee	Specie insectivo ră	Conectivit atea habitate lor este esențială pentru specie	



					) : 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>A23</u> <u>6</u>	<u>Dryocopus</u> <u>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	Ciocănițoaia neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare	Specie insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
<u>A10</u> <u>3</u>	<u>Falco</u> <u>peregrinus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă,	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	





			subteran e	abundență , forestieră sau tufăriș	forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilo r libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte		
	<b><u>A32</u></b> <b><u>1</u></b>	<b><u>Ficedulla</u></b> <b><u>albicollis</u></b>	specia nu este depende ntă de corpuril e de apă de suprafaț ă sau subteran e	Specia preferă pădurile bogate în subarbore t, lizierele de păduri masive de foioase	Muscarul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarboret , lizierele de păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi și, de asemenea, în apropierea luciuilor de apă	Specie insectivo ră	Conectivit atea habitatelo r este esențială pentru specie



<u>A320</u>	<u>Ficedulla 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 insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>A217</u>	<u>Glaucidium 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
<u>A338</u>	<u>Lanius collurio</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitate deschise	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde	se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					găsește habitate propice		
<u>A24</u> <u>6</u>	<u>Lullula</u> <u>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.	Specie insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>A07</u> <u>2</u>	<u>Pernis</u> <u>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
<u>A24</u> <u>1</u>	<u>Picoides</u> <u>trydactilus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specia depinde de prezența habitatelor de păduri bătrâne de molid și păduri subalpine		În regiunile temperate preferă zona montană, cu păduri bătrâne de molid, dar și păduri subalpine	Specie insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				de mesteacăn , cu lemn mort.	de mesteacăn. Prezența sa depinde de cantitatea lemnului mort în pădurea respectivă		
	<u>A23</u> <u>4</u>	<u>Picus canus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specia preferă habitate forestiere cu luminișuri	Cuibărește 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.	Specie insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	<u>A22</u> <u>0</u>	<u>Strix uralensis</u>	specia nu este dependentă de corpurile	specia este dependentă de habitate	În România specia preferă pădurile	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială



			e de apă de suprafață sau subterane	de păduri de foioase, cu precădere cele de fag, dar poate fi întâlnită și în cele de amestec	de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită 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.		pentru specie
<u>A08</u> <u>6</u>	<u>Accipiter</u> <u>nisus</u>	specia nu este depende	Specie dependentă de	Traiește în zonele de pădure,	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor	



			ntă de corpuri e de apă de suprafaț ă sau subteran e	habitate de pădure și habitate deschise	dar prefera sa vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele aproprate orășelor.		r este esențială pentru specie
	<b><u>A08</u></b> <b><u>7</u></b>	<b><u>Buteo</u></b> <b><u>buteo</u></b>	specia nu este depende ntă de corpuri e de apă de suprafaț ă sau subteran e	Specie dependent ă de habitate de pădure și habitate deschise	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 agricole), pe care le folosește pentru hrănire.	specie prădătoar e	Conectivit atea habitatelo r este esențială pentru specie



	<u>A37</u> <u>3</u>	<u>Coccothraustes coccothraustes</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele 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 altitudinal.	Consumă hrană vegetală . Poate fi vânat de alte specii de păsări sau de diverse specii de mamifere	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	<u>A20</u> <u>7</u>	<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.	Consumă hrană vegetală . Poate fi vânat de alte specii de păsări sau de diverse specii de mamifere	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie





					Porumbelul de scorbura are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.		
	<b><u>A208</u></b>	<b><u>Columba palumbus</u></b>	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 (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamentele de arbori.	Consumă hrană vegetală . Poate fi vânat de alte specii de păsări sau de diverse specii de mamifere	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



<u>A36</u> <u>9</u>	<u>Loxia</u> <u>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
<u>A31</u> <u>5</u>	<u>Phylloscopus</u> <u>collybita</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat.	Preferă 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 subarbusti	Specie insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					vă abundent		
<u>A37</u> <u>2</u>	<u>Pyrrhula</u> <u>pyrrhula</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan		Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan, acolo unde sunt desișuri sau unde există un strat subarbustiv bogat.	Consumă hrană vegetală . Poate fi vânat de alte specii de păsări sau de diverse specii de mamifere	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>A37</u> <u>2</u>	<u>Regullus</u> <u>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 insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>A31</u> <u>1</u>	<u>Sylvia</u> <u>articapilla</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate forestiere		Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					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.		
	<u>A28</u> <u>3</u>	<u>Turdus</u> <u>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 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
	<u>A28</u> <u>5</u>	<u>Turdus</u> <u>philomelos</u>	specia nu este dependentă de corpurile	Specia este prezentă în majoritate	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială



		e de apă de suprafață sau subterane	a tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori	de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele.		pentru specie
<u>A28</u> <u>7</u>	<u>Turdus</u> <u>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 pădurilor.	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>A28</u> <u>2</u>	<u>Turdus</u> <u>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>A31</u> <u>7</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 insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>A25</u> <u>6</u>	<u>Anthus</u> <u>trivialis</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie 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 instalează tufărișurile.	Specie insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>A22</u> <u>1</u>	<u>Asio otus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de	Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând	Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie,	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



			suprafață sau subteran	zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate	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		
<b><u>A08</u></b> <b><u>8</u></b>	<b><u>Buteo</u></b> <b><u>lagopus</u></b>		specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subteran	Specie dependentă de habitate deschise	Șorecarul încălțat este specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie





					tundră și taiga. Își amplasează cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori).		
	<u>A21</u> <u>2</u>	<u>Cuculus</u> <u>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 posibilitatea de a fi parazitată. 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	Specie preponderant insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					antropizate.		
<b><u>A25</u></b> <b><u>3</u></b>	<b><u>Delichon</u></b> <b><u>urbica</u></b>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate.	Specia cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate. În afara perioadei de cuibărit înnoptează adesea în arbori.	Specie insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
<b><u>A09</u></b> <b><u>9</u></b>	<b><u>Falco</u></b> <b><u>subbuteo</u></b>	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	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	



					mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.		
<b><u>A26</u></b> <b><u>2</u></b>	<b><u>Motacilla</u></b> <b><u>alba</u></b>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise și semideschise	Specia cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariere, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate	Se hrănește preponderent cu nevertebrate terestre și acvatice, incluzând: insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, crustacee	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
<b><u>A26</u></b> <b><u>1</u></b>	<b><u>Motacilla</u></b> <b><u>cinerea</u></b>	Specie dependentă de corpurile de apă de	Specie dependentă de habitate acvatice	cuibărește de-a lungul pâraielor și râurilor din zona de munte.	Se hrănește preponderent cu nevertebrate terestre și	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	



			suprafață			acvatică, incluzând : insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, crustacee	
A257	Saxicola 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 inundate, pajiști cu tufărișuri rare, zone cu mărăcini și smocuri de ierburi înalte) etc.	Specie preponderant insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A276	Saxicola torquata	specia nu este dependentă de corpurile de apă de	Specie dependentă de habitate deschise și	Mărăcinarul negru cuibărește în zone deschise și semideschise cu	Specie preponderant insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	



			suprafață sau subterane	semnificative	vegetație scundă, adesea cu plante ruderales. Habitatele principale de cuibărit sunt pajști cu tufișuri, preferând locuri mai deschise decât mărăcinarul mare. Cuibărește și în zone de mozaic agricol, însă are nevoie de tufe și zone seminaturale.		
	<u>A36</u> <u>1</u>	<u>Serinus</u> <u>serinus</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă păduri, luminișuri, zone deschise cultivate, liziere înalte, livezi, plantații, parcuri urbane și grădini,	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	Se hrănește cu semințe și insecte	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					altitudini de 2000-2500 de metri.		
	<b><u>A35</u></b> <b><u>1</u></b>	<b><u>Sturnus vulgaris</u></b>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise	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.	Specia este omnivoră și oportunistă	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	<b><u>A31</u></b> <b><u>0</u></b>	<b><u>Sylvia borin</u></b>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau	Specia depinde de tufișurile și subarboretul din lizierele de pădure	Cuibărește în tufișurile și subarboretul din lizierele de pădure, în vecinătatea	Specie insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



			subteran e		poiinelor, a luncilor râurilor și în parcurile din localități. Preferă regiunile mlăștinoas e, pădurile de sălcii, de foioase și mixte, cu subarboret bogat și pădurile adiacente râurilor sau chiar trestiișuril e, evită totuși pădurile de conifere.		
A30 9	Sylvia communis	specia nu este depende ntă de corpuril e de apă de suprafaț ă sau subteran e	Specia este des întâlnită în zone pajiști sau pășuni, cu tufișuri	Specia este des întâlnită în zone pajiști sau pășuni, cu tufișuri. Cuibărește și în alte tipuri de habitate, precum margini de localități cu zone verzi abundente sau mozaicuri	Specie insectivo ră	Conectivit atea habitatelo r este esențială pentru specie	





					agricole cu suprafețe naturale între parcele, dar care includ obligatoriu și tufărișuri.		
	<b><u>A30</u></b> <b><u>8</u></b>	<b><u>Sylvia</u></b> <b><u>curruca</u></b>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia este des întâlnită în zone cu tufărișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere	Sylvia mică este des întâlnită în zone cu tufărișuri 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.	Specie insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	<b><u>A28</u></b> <b><u>4</u></b>	<b><u>Turdus</u></b> <b><u>pilaris</u></b>	specia nu este dependentă	Preferă pentru cuibărire	Preferă pentru cuibărire	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor



			ntă de corpuri de apă de suprafață sau subterane	habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise	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 tufărișuri.		r este esențială pentru specie
A228	Apus melba	specia nu este dependentă de corpuri de apă de suprafață sau subterane	Cuibărește preponderent pe pereți stâncosi și mai rar pe structuri artificiale	Cuibărește preponderent pe pereți stâncosi și mai rar pe structuri artificiale (baraje, silozuri înalte etc.)	Specie preponderant insectivora	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A378	Emberiza	specia nu este dependentă de corpuri de apă de suprafață sau	Cuibărește pe pante abrupte, presărate cu pietre sau stânci, pe pante montane deschise,	Cuibărește pe pante abrupte, presărate cu pietre sau stânci, pe pante montane deschise,	În afara sezonului de reproducere se hrănește cu semințe sau alte	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	



			subteran e		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.	părți ale plantelor. În perioada de reproduc ere își hrănește puii cu nevertebr ate: păianjeni , furnici, muște, fluturi, melci, lăcuste	
<u>A27</u> <u>3</u>	<u>Phoenicurus</u> <u>s ochruros</u>	specia nu este depende ntă de corpuri le de apă de suprafa ță sau subteran e	Specie de stâncărie adaptată si habitatelo r antropice	Original, este o specie caracteristi că zonelor de stâncărie, fiind prezent pe pante cu stânci și jnepenış inclusiv în etajul alpin. Însă specia s-a adaptat și la habitatele antropice, cuibărind în locuri care imită habitatul ei tradițional: blocuri, case, biserici,	Hrana este formată în principal din nevertebr ate	Conectivit atea habitatelo r este esențială pentru specie	



					complexe industriale , cariere de piatră, ruine urbane etc.		
ROSAC 0233 SOMEȘ UL RECE	615 0	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	-	-
	652 0	Fânețe montane	habitatul nu este depend	rol de suport pentru	Fânețe mezofile bogate în	-	-



			ent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	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.	specii din etajele montan și subalpin, majoritatea peste 600 metri		
7110*	Turbării active	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de	turbării acide, ombrotrofice, sărace în nutrienți minerali, hidrologic menținute în principal prin aportul precipitații	-	-	



				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.	lor, cu un nivel al apei în general mai înalt decât pânza freatică înconjurătoare		
9110	Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriul de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor	Apare în etajul montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența	-	-	



				de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag		
9130	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 - teritoriul de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau	Făgetele 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 destul de subțire și	-	-	





				adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	lesne erodabil de cambisol eutric (sol brun bazic) sau luvisol.		
	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră Molhașurile de la Izbuce	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul 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.	păduri de conifere și foioase pe substrat turbos, ud-umed, cu nivelul apei permanent ridicat (chiar mai ridicat decât nivelul apei freactice din jur). Apa este săracă în nutrienți, fitocenoza fiind compusă din specii adaptate mediului oligotrof.	-	-



	91E0*	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 sau nevertebrate.	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi-solurile), adesea gleizate.		
	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio – Piceetea	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale	acest tip de habitat apare între 1200-1800 m altitudine, pe soluri acide cu o		



			de suprafață	-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.	colorație roșcată numite podzoluri cambice		
1083	Lucanus cervus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane		Specie dependentă de habitatele forestiere	Rădașca ocupă în principal păduri de foioase de la altitudini mici și medii. Larvele trăiesc în lemn mort căzut pe sol și în putrefacție, fiind preferate	-	-



					toate speciile de foioase, uneori chiar și pinul.		
401 2	Carabus hampei	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere		Ocupă p varietate de habitate forestiere, dar poate fi întâlnit și în zone arabile sau livezi abandonate.	-	-
412 3	Eudontomy zon danfordi Chișcar	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice		<b>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.</b>	<b>specie prădătoare</b>	<b>Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie</b>



1163	Cottus gobio	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	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	se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești, dar mai ales de păstrăv	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
6145	Romanogobio uranoscopus	-	-	-	-	-
5197	Sabanejewia balcanica	-	-	-	-	-
1193	Bombina variegata	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 sau permanente, curate sau poluate,	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor	-



					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 ploi.	r toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	
	1355	Lutra lutra	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 prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	1352*	Canis lupus	specia nu este depend	Specie dependentă de	Ocupă o varietate mare de	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor



			entă de corpuri de apă de suprafață sau subterane	ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.	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		r este esențială pentru specie
	1361	Lynx lynx	specia nu este dependentă de corpuri de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății	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	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie





				populațiilor or.	prezența speciilor pradă.		
	1354*	Ursus arctos	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosistemele majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor or.	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

#### **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 Horea 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 teritoriul 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 continuități 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 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.
- 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.

În cazul ROSAC0233 Someșul Rece, prin tratamentele propuse și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Horea asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatului și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în Planul de management și Regulamentul sitului după cum urmează:

**7110\* Turbării active**

- a. practicarea cu moderație a activității de pășunat și desfășurarea acesteia în afara zonelor de turbărie și din imediata vecinătate a acestora;
- b. stoparea defrișărilor în zonele acoperite cu turbării.

**6520 Fânețe montane**

- a. limitarea presiunilor antropice prin continuarea practicării cositului tradițional;
- b. practicarea unui pășunat neintensiv.

**6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios**

- a. menținerea unui pășunat rațional, neintensiv;
- b. acolo unde este cazul, eliminarea vegetației lemnoase. Eliminarea vegetației lemnoase din pajiști nu are un efect benefic asupra biodiversității, dar menține suprafața habitatului în limite





relativ constante. Dealtfel, această metodă de eliminare a ienupărului prin tăiere se și practică în zona Vârfului Fieșu pentru a limita extinderea ienupărului în zona de pajiște.

**9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**

- a. menținerea suprafețelor actuale ale habitatului;
- b. realizarea managementului conservativ prin realizarea de regenerări naturale;
- c. menținerea diversității de specii lemnoase native;
- d. stoparea tăierilor și a defrișărilor ilegale;
- e. menținerea de lemn mort - arbori căzuți - deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

**9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană**

- a. stoparea imediată a exploatărilor forestiere ilegale. Stoparea pe termen mediu și lung a tăierilor rase, aceste exploatări extrem de active și extinse contravin însuși statutului de ariei protejată.
- b. promovarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase
- c. monitorizarea strictă de către administrația sitului a activităților de gospodărire forestieră pe întreaga suprafață a habitatului, pentru evitarea apariției și eventualei extinderi ale unor specii invazive
- d. propunerea de noi drumuri forestiere în perimetrul habitatului se va face doar după o analiză temeinică a necesității acestora.

**91E0\* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxius excelsior**

- a. menținerea diversității de specii vegetale lemnoase la nivelul acestui habitat;
- b. stoparea tăierilor pe suprafețele acoperite cu acest habitat precum și menținerea unei benzi de 20 m lățime în jurul acestor habitate unde nu se vor efectua lucrări silvice.

**91D0\* Turbării cu vegetație forestieră**



a. conservarea vegetației forestiere în cadrul habitatului prin interzicerea tăierilor de arbori în arealul acoperit de acest habitat precum și menținerea unei benzi de 20 m lățime în jurul acestor habitate unde nu se vor efectua lucrări silvice;

b. menținerea la starea actuală a cursurilor de apă care traversează zonele acestui tip de habitat;

c. evitarea pășunatului în zonele acoperite de acest habitat. Se propune respectarea amenajamentelor silvice în vigoare, până la revizuirea lor, acolo unde acestea nu contravin măsurilor de conservare propuse prin prezentul plan, în conformitate cu prevederile alin. 1 al art. 24 din Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.

### **Canis lupus**

a. asigurarea liniștii în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează vizuinile;

b. executarea de împaduriri acolo unde regenerarea naturală nu a fost asigurată și menținerea unei heterogenități a habitatelor astfel încât pe suprafața sitului să se regăsească mozaicat suprafețe împădurite de diferite vârste, dar și mici poieni. Raportul optim pădure/pășuni ar trebui adus la: 80% păduri de diferite tipuri și vârste: 20% pășuni și mlaștini;

c. activități de descurajare a braconajului în zonele limitrofe sitului. Această activitate o vedem ca o strânsă conlucrare cu administratorii fordurilor de vânatoare învecinate;

d. informarea populației asupra importanței speciei în habitatele naturale, dar mai ales acordarea ajutorului financiar în cazul unor eventuale pagube în rândul animalelor domestice. În acest sens, în cazul unor situații 'nefericite' localnicii ar trebui despăgubiți material și totodată încurajați să își ia măsuri de precauție: pe timpul nopții protejarea animalelor domestice prin aducerea lor în țarcuri sau gospodării;

e. management eficient poate conduce la o creștere a veniturilor în rândul comunității prin valorificarea resurselor pădurii. Este încurajată valorificarea locală a resurselor secundare ale pădurii, respectiv ciupercile și fructele de pădure. Astfel, ar trebui acordate avize pentru



colectarea produselor cu prioritate colectorilor locali și abia apoi colectorilor care provin din localitățile situate în afara sitului.

### **Ursus arctos**

a. asigurarea liniștii în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează vizuinile;

b. executarea de împăduriri acolo unde regenerarea naturală nu a fost asigurată și menținerea unei heterogenități a habitatelor astfel încât pe suprafața sitului să se regăsească mozaicat suprafețe împădurite de diferite vârste, dar și mici poieni. Raportul optim pădure/pășuni ar trebui adus la: 80% păduri de diferite tipuri și vârste: 20% pășuni și mlaștini.

c. de asemenea, deoarece specia este omnivoră iar fructele de pădure și diverse specii vegetale reprezintă hrana preponderentă în lunile iulie, august și septembrie, ar trebui desemnate zone speciale pentru hrana urșilor, în care activitățile umane - întreținere plantații, rărituri, reparare/întreținere drumuri forestiere - să fie controlate strict în perioada iulie-septembrie.

d. activitatea de culegere a fructelor de pădure și a ciupercilor se recomandă a fi monitorizată de rangeri, iar pe anumite sectoare de pădure, accesul culegătorilor să fie controlat.

e. pentru că au fost înregistrate conflicte ale acestei specii cu comunitatea locală, este propusă realizarea unor activități de conștientizare a populației locale asupra pericolului reprezentat de habituarea urșilor cu omul, dar și informarea populației locale asupra metodelor prin care pot minimaliza eventuale întâlniri potențial fatale și a metodelor de a-și proteja animalele domestice.

f. totodată, este propusă administrarea de furaje pe parcursul anotimpului rece pentru cervide, suide și urside de către administratorii fondurilor cinegetice pentru a reduce riscul ca animalele de pradă să atace șeptelul de animale domestice din zonă. Evident în cazul acceptării unei astfel de măsuri ea trebuie efectuată cu precauție pentru a evita asocierea omului cu un anumit tip de hrană.



### **Lynx lynx**

a. asigurarea liniștii în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează vizuinile;

b. executarea de împăduriri acolo unde regenerarea naturală nu a fost asigurată și menținerea unei heterogenități a habitatelor astfel încât pe suprafața sitului să se regăsească mozaicat suprafețe împădurite de diferite vârste, dar și mici poieni. Raportul optim pădure/pășuni ar trebui adus la: 80% păduri de diferite tipuri și vârste: 20% pășuni și mlaștini.

### **Lutra lutra**

a. se interzice construcția de microhidrocentrale și alte amenajări hidrotehnice în zonele în care a fost identificată aceasta, în amonte și pe afluenții din amonte.

### **Bombina variegata**

a. controlul lucrărilor care au ca scop desecarea zonelor mlăștinoase, lucrări de drenare a apei, eliminarea rigolelor, împiedicarea revărsărilor pâraielor pe zonele plane prin consolidări de maluri, creării de albie artificiale etc.

b. implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor în zonele frecventate de turiști pentru a preveni poluarea zonelor umede;

c. controlul exploatării vegetației și a resurselor naturale în zonele umede - mlaștini, lacuri, ape curgătoare permanente - și vecinătatea acestora;

d. extinderea suprafeței ocupate de microhabitate și creșterea gradului de favorabilitate a celor prezente prin: crearea de rigole pe marginile drumurilor concomitent cu eliminarea gropilor care primăvara devin capcane în zonele circulate, devierea pâraielor pe terenurile plane unde există tendința de băltire a apei, crearea de baraje și iazuri artificiale de mici dimensiuni, cu adâncimea sub 1 m, pe cursurile pâraielor, folosind materiale naturale: bușteni, pietre, vegetație;

e. întreținerea periodică a iazurilor și barajelor prin eliminarea vegetației dezvoltată excesiv acolo unde tinde să acopere luciul apei;



f. crearea de adăposturi de hibernare și estivație în vecinătatea habitatelor cu populații însemnate prin păstrarea trunchiurilor de copaci căzuți, depozitarea de pietre, grămezi de bușteni, desişuri, garduri;

g. controlul lucrărilor și investițiilor care modifică regimul hidric al zonei sau necesită intervenții în habitatele naturale caracteristice

### **Sabanejewia aurata balcanica și Cottus gobio**

1. prevenirea și combaterea braconajului și a pescuitul excesiv;

2. instituirea unui regim special de pescuit în situl Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece. Regimul special de pescuit constă în eliberarea următoarelor speciilor de pești capturate sau prelevate intenționat sau accidental: *Sabanejewia aurata balcanica*, *Eudontomyzon danfordi*, *Cottus gobio*, *Thymallus thymallus*, respectiv *Gobio uranoscopus*;

3. organizarea concursurilor sau competițiilor de pescuit sportiv va fi realizată numai cu avizul custodelui și în afara perioadelor de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice, respectiv în afara perioadelor februarie- iulie, octombrieianuarie;

4. populările sau repopulările cu organisme acvatice a sitului Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece se vor face numai cu avizul custodelui;

5. activitatea de cercetare științifică pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece se va desfășura în baza avizului sau acordului eliberat de custodele ariei. Cercetarea științifică pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece va fi orientată, pe cât posibil, spre realizarea scopului primordial, cel de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;

6. în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice, respectiv februarie-iulie și octombrieianuarie nu va fi permisă executarea lucrărilor de amenajare în albia minoră și în albia majoră a ecosistemelor acvatice reofile Someșul Rece, respectiv Răcătău. Pentru situațiile în care lucrările de apărare împotriva fenomenelor de risc, care se regăsesc în planurile de management al riscului la inundații și în planurile de prevenire, protecție și diminuare a efectelor inundațiilor necesită un interval temporal de execuție diferit



decât cel recomandat, custodele va stabili prin avizul său, perioada în care vor putea fi executate lucrările în cauză, astfel încât să nu fie afectate populațiile de pești;

7. controlul extragerii agregatelor minerale din albia minoră a ecosistemelor reofile Someșul Rece și Răcățău, exceptând zonele colmatate și cele cu risc de inundare;

8. eliminarea amenajărilor hidrotehnice care nu dețin avizul custodelui și avizul Natura 2000;

9. se interzic construcția și/sau amenajarea de microhidrocentrale sau alte lucrări hidrotehnice pe cursul râurilor Someșul Rece și Răcățău, în amonte de locurile unde sunt prezente speciile respective precum și pe afluenții din amonte de unde au fost inventariate speciile de pești prioritare deoarece:

a. induc fenomenul de consangvinizare;

b. se reduc sau se alterează habitatele specifice de reproducere, hrănire, odihnă, respectiv iernare;

c. scade productivitatea naturală;

10. eliminarea barierelor artificiale sau naturale pentru a înlătura apariția fenomenului de consangvinizare a speciilor de pești;

11. controlul depozitării deșeurilor lichide sau solide în apropierea albiei minore, respectiv în apropierea albiei majore a ecosistemelor acvatice reofile Someșul Rece și Răcățău.

### **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. 7 Rezultatele activităților de teren

<b>Arie protejată</b>	<b>Cod specie</b>	<b>Nume specie</b>	<b>Abordare</b>	<b>Aspecte analizate</b>	<b>Rezultate</b>
ROSCI0002	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 fluitantis	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.





	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 stân cării - 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.



	<b><u>6520</u></b>	<b><u>Fânețe montane</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului.
	7110*	Turbării active	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
	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 - Thlaspietea 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 silicioase	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.



	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 versanți abrupti, grohotiluri și ravene	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost 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	<b>Pădur i dacice de fag - Symphyto-Fagion</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului.
	91Q0	Păduri relictare cu Pinus sylvestris 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.



	<b><u>9410</u></b>	<b><u>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio – Piceetea</u></b>	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
	<b><u>4070*</u></b>	<b><u>Campanula serrata Clopoșel</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



	1902	Cypripedium calceolus Papucul doamnei	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
	4097	Iris aphylla ssp. hungarica Stânjanel 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 de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
	<u>4057</u>	<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, dar prezența este posibilă.
	4014	<u>Carabus variolosus</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	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*	<b>Callimorpha quadripunctaria</b> Fluture vârgat	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă datorită existenței habitatelor favorabile speciei.
	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



	<b>4123</b>	<b>Eudontomyzon danfordi</b> <b>Chișcar</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă datorită existenței habitatelor favorabile speciei.
--	-------------	--	---	------------------	--



	7013 5266 5264	Barbus biharicus Barbus petenyi Barbus carpathicus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
--	----------------------	--	--	---------------------	--



	<b>1163</b>	<b>Cottus gobio</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
--	-------------	---------------------	--	---------------------	---



	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



	<b><u>4008</u></b>	<b><u>Triturus vulgaris</u></b> <b><u>amelensis</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
	<b><u>1193</u></b>	<b><u>Bombina variegata</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
	<b><u>1308</u></b>	<b><u>Barbastella</u></b> <b><u>barbastellus</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența acesteia este posibilă, datorită prezenței habitatelor favorabilei speciei.





	1310	Miniopterus schreibersii Liliac cu aripi lungi	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>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.



	1321	Myotis emarginatus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
	<b><u>1324</u></b>	<b><u>Myotis myotis</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>1304</u></b>	<b><u>Rhinolophus ferrumequinum</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



	1303	Rhinolophus hipposideros	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>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.



	<b><u>1354*</u></b>	<b><u>Ursus arctos</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	S-au identificat urme de prezență pe suprafața planului
	<b><u>1355</u></b>	<b><u>Lutra lutra</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	S-au identificat urme de prezență pe suprafața planului
<b><u>ROSPA0081</u></b>	<b><u>A223</u></b>	<b><u>Aegolius funereus</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



	<b><u>A091</u></b>	<b><u>Aquila chrysaetos</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A104</u></b>	<b><u>Bonasia bonasia</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	A215	Bubo bubo	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia



	<b><u>A224</u></b>	<b><u>Caprimulgus</u></b> <b><u>europaeus</u></b>	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
	<b><u>A239</u></b>	<b><u>Dendrocopos</u></b> <b><u>leucotos</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.



	A238	Dendrocopos medius	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia
	<b>A236</b>	<b><u>Dryocopus martius</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
	A103	Falco peregrinus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia





	<b><u>A321</u></b>	<b><u>Ficedulla albicollis</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A320</u></b>	<b><u>Ficedulla parva</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A217</u></b>	<b><u>Glaucidium passerinum</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



	<b><u>A338</u></b>	<b><u>Lanius collurio</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A246</u></b>	<b><u>Lullula arborea</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A072</u></b>	<b><u>Pernis apivorus</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



	<b><u>A241</u></b>	<b><u>Picoides trydactilus</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
	<b><u>A234</u></b>	<b><u>Picus canus</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
	<b><u>A220</u></b>	<b><u>Strix uralensis</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.



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



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



	<b><u>A315</u></b>	<b><u>Phylloscopus collybita</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A372</u></b>	<b><u>Pyrrhula pyrrhula</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A372</u></b>	<b><u>Regullus ignicapilla</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



	<b><u>A311</u></b>	<b><u>Sylvia articapilla</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A283</u></b>	<b><u>Turdus merula</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
	<b><u>A285</u></b>	<b><u>Turdus philomelos</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



	<b><u>A287</u></b>	<b><u>Turdus viscivorus</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A282</u></b>	<b><u>Turdus torquatus</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A317</u></b>	<b><u>Regulus regulus</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.





	<b><u>A256</u></b>	<b><u>Anthus trivalis</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	A221	Asio otus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.
	<b><u>A088</u></b>	<b><u>Buteo lagopus</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A212</u></b>	<b><u>Cuculus canorus</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.



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



	<b><u>A361</u></b>	<b><u>Serinus serinus</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A257</u></b>	<b><u>Saxicola rubetra</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A276</u></b>	<b><u>Saxicola torquata</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.
	<b><u>A351</u></b>	<b><u>Sturnus vulgaris</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața supusă planului.
	A310	Sylvia borin	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.



	<b><u>A309</u></b>	<b><u>Sylvia communis</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A308</u></b>	<b><u>Sylvia curruca</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A284</u></b>	<b><u>Turdus pilaris</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
	<b><u>A273</u></b>	<b><u>Phoenicurus ochruros</u></b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



	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.
ROSAC0233	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
	6520	Fânețe montane	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului



7110*	Turbării active	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului
9110	Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu 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
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră Molhașurile de la Izbuțe	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



9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio – Piceetea	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului
1083	Lucanus cervus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
4012	Carabus hampei	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	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



1163	Cottus gobio	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
1193	Bombina variegata	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1355	Lutra lutra	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1352*	Canis lupus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.





	1361	Lynx lynx	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
	1354*	Ursus arctos	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, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și ROSAC0233 Someșul Rece sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabel 8. Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSCI0002 Munții Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

Denumire presiune	Specie/Grup de specii/Habitat	Intensitate	Parametrii țintă afectați	PP care contribuie la presiune/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> <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Scăzută	suprafața habitatului speciei, abundența speciilor gazdă	Activități agricole



	<i>Isophya stysi</i>			
	<i>Euphydryas aurinia</i>			
	<i>Euphydryas 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	<i>Habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante)</i>	Ridică	Suprafață habitat, Suprafață de sol erodat/neacoperit de vegetație, abundență specii edificatoare/caracteristice	Amenajamente pastorale
	<i>Habitatul 4060 - Tufărișuri alpine și boreale</i>	Ridică		
	<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 silicatic</i>	Ridică		
	<i>Habitatul 6170 - Pajiști calcifile</i>	Ridică		



	<i>alpine și subalpine</i>			
	<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 silicaticice din zone montane</i>	Ridicată		
	<i>Habitatul 6520 - Fânețe montane</i>	Ridicată		
	<i>Habitatul 4060 - Tufărișuri alpine și boreale</i>	Ridicată		
	<i>Habitatul 4070* - Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum</i>	Slabă		
	<i>Habitatul 4080 - Tufărișuri subarctice de Salix spp.</i>	Slabă		
	<i>Habitatul 6520 - Fânețe montane</i>	Ridicată		
Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	<i>Cypripedium calceolus</i>	Ridicată	Distribuția speciei, suprafața habitatului	Amenajamente forestiere
	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	Ridicată		
	<i>Cottus gobio</i>	Medie	distribuția sp.	
	<i>Ursus arctos</i>	Medie	Suprafața habitatului, distribuția populațiilor de pradă	
	<i>Canis lupus</i>			



	<i>Habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante)</i>	Medie	Suprafața habitatului	
Curatarea pădurii	<i>Bonasa bonasia</i>	Scăzută	Suprafața habitatului, distribuția speciei	Amenajamente forestiere
	<i>Dendrocopos leucotos</i>			
	<i>Dryocopus martius</i>			
	<i>Ficedula albicollis</i>			
	<i>Ficedula parva</i>			
	<i>Leiopicus medius</i>			
	<i>Picoides tridactylus</i>			
	<i>Picus canus</i>			
Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	<i>Aegolius funereus</i>	Medie	Suprafața habitatului, distribuția speciei	Amenajamente forestiere
	<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	Amenajamente forestiere
	<i>Barbastella barbastellus</i>	Scăzută	Suprafața habitatului, distribuția speciei	
	<i>Myotis bechsteinii</i>	Scăzută		



Producția lemnoasă ne-intensivă	<i>Barbus meridionalis</i> all others	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</i> all others	Ridicată	lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	Cariere, Activități extractive, minerit, balastiere
	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Ridicată	lungime cursuri de apă utilizate de vidră, elemente de fragmentare pentru speciile de pești, elemente de fragmentare pentru vidră	
	<i>Lutra lutra</i>			



Extragere de nisip și pietriș	<i>Cottus gobio</i>	Medie	lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	
	<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 Linii de utilități și servicii Linii de electricitate și de telefonie Conducte
	<i>Cottus gobio</i>	Medie	densitate populație	
	<i>Habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante)</i>	Medie	Suprafața habitat, abundență specii invazive/ruderales/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 dispersată /locuințe risipite, disperse Zone industriale sau comerciale Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor
	<i>Habitatul 8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică</i>	Scăzută	suprafață habitat	
	<i>Campanula serrata</i>	Medie	suprafață habitat	
Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	<i>Tozzia carpathica</i>	Medie	suprafață habitat	
	<i>Cottus gobio</i>	Medie	starea ecologică a corpurilor de apă	
	<i>Barbus meridionalis all others</i>			
	<i>Eudontomyzon danfordi</i>			
<i>Lutra lutra</i>	Scăzută	starea ecologică a corpurilor de apă		
Habitare 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 - Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase</i>	Medie	abundență specii ruderales/nitrofile	
	<i>Habitatul 6520 - 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 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>Euphydrias aurinia</i>			
	<i>Euphydrias 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 - Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum</i>			
<i>Habitatul 9130 - Paduri de fag de tip Asperulo - Fagetum</i>			
<i>Habitatul 9150 - Paduri medio-europene de fag din Cephalentero - Fagion</i>			
<i>Habitatul 9170 - Paduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum</i>			
<i>Habitatul 9180* - Paduri de Tilio - Acerion pe versanți abrupti, grohotisuri si ravene</i>	Medie	compoziție strat ierbos	
<i>Habitatul 91E0* - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior ( Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae )</i>			
<i>Habitatul 91V0 - Paduri dacice de fag Symphyto - Fagion</i>			
<i>Habitatul 9410 - Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-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 si 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 si ravene</i>			
	<i>Habitatul 9110 - Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum</i>	Medie		
	<i>Habitatul 9130 - Paduri de fag de tip Asperulo – Fagetum</i>			



	<i>Habitatul 9150 - Paduri medio-europene de fag din Cephalentero – Fagion</i>		
	<i>Habitatul 91D0* - Turbarii cu vegetatie forestiera</i>		
	<i>Habitatul 91E0* - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior</i>		
	<i>Habitatul 91V0 - Paduri dacice de fag Symphyto – Fagion</i>		
	<i>Habitatul 9410 - Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio-Piceetea</i>		
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	<i>Habitatul 7110* - Tinoave bombate active</i>	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
	<i>Habitatul 40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice</i>	Medie		
	<i>Habitatul 6190 - Pajiști panonice de stâncării</i>	Ridicată		
	<i>Habitatul 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin</i>	Scăzută (Pietrele Albe,		
	<i>Habitatul 8160* - Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan</i>	Scăzută		
	<i>Habitatul 8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică</i>	Scăzută		
	<i>Habitatul 9110 - Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum</i>	Scăzută		
	<i>Habitatul 9150 - Paduri medio-europene de fag din Cephalentero – Fagion</i>	Medie la 9110 în Buteasa		



	<i>Habitatul 9180* - Paduri de Tilio – Acerion pe versanți abrupti, grohotisuri si ravene</i>			
	<i>Habitatul 91D0* - Turbarii cu vegetatie forestiera</i>			
	<i>Habitatul 91E0* - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior</i>			
	<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>			
	<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		

Tabel 9. Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSAC0233 Someșul Rece

Denumire presiune	Specie/Grup de specii/Habitat	Intensitate	Parametrii țintă afectați	PP care contribuie la presiune/amenințare
drenarea mlaștinii	7110*- Turbării active	Nu este specificat în PM	suprafață habitat abundență specii edificatoare/caracteristice abundență specii indicatoare perturbări abundență briofite	Activități de exploatare a turbei
exploatarea turbei		Nu este specificat în PM		
Exploatarea pădurii învecinate		Nu este specificat în PM		
tăierile necontrolate de arbori	9110- Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum	Nu este specificat în PM	suprafață habitat abundență specii alohtone arbori de biodiversitate volum lemn mort pe sol sau pe picior	gestionarea necorespunzătoare a pădurilor
construirea de noi drumuri forestiere	9130- Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	Nu este specificat în PM		
tehnologii de exploatare a lemnului agresive	9410 -Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Nu este specificat în PM		





Suprapășunatul	6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Nu este specificat în PM	suprafață habitat nr. specii edificatoare/caracteristice acoperire strat arbustiv	Creșterea animalelor		
Extinderea vegetației lemnoase		Nu este specificat în PM	abundență specii invazive/ruderale/nitrofile sol nud la suprafață	Gestionarea necorespunzătoare a pajiștilor		
Eliminarea vegetației de pe malurile cursurilor de apă	91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	Nu este specificat în PM	suprafață habitat abundență ecotipuri necorespunzătoare abundență specii alohtone	gestionarea necorespunzătoare a pădurilor		
Amenajările hidroenergetice		Nu este specificat în PM		Amenajările hidroenergetice		
modificarea cursurilor de apă	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Nu este specificat în PM	suprafață habitat compoziție strat ierbos abundență specii alohtone abundență ecotipuri necorespunzătoare	Amenajările hidroenergetice		
drenaj		Nu este specificat în PM		Activități de exploatare a turbei		
tăieri de arbor		Nu este specificat în PM		gestionarea necorespunzătoare a pădurilor		
pășunatul intensiv		Nu este specificat în PM		Creșterea animalelor		
defrișările extinse din habitatul învecinat		Nu este specificat în PM		gestionarea necorespunzătoare a pădurilor		
presiuni datorate deschiderii drumurilor de exploatare forestieră în sit,		Herpetofaună		Nu este specificat în PM	suprafața habitatului speciei distribuția speciei densitatea habitatului de reproducere acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul celor acvatice pe o rază de 500m	gestionarea necorespunzătoare a pădurilor
modificarea regimului hidric datorat exploatărilor la ras din amonte				Nu este specificat în PM		gestionarea necorespunzătoare a pădurilor



lucrările de amenajare hidroenergetică ce presupun modificări ale morfologiei terenurilor și regimului hidric		Nu este specificat în PM		Amenajările hidroenergetice
activitățile turistice care produc daune habitatului speciei prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor		Nu este specificat în PM		Activități turistice
execuția de lucrări în albia minoră/majoră a ecosistemelor acvatice reofile		Nu este specificat în PM	lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei elemente de fragmentare longitudinală starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor ecologice	Amenajările hidroenergetice
amenajarea microhidrocentralelor	Speciile de pești	Nu este specificat în PM	lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare	Amenajările hidroenergetice



lucrările aferente amenajării hidroenergetice de pe cursul Someșului Rece.	Lutra lutra	Nu este specificat în PM	lungime cursuri de apă utilizate de vidră elemente de fragmentare pentru speciile de pești elemente de fragmentare pentru vidră starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor ecologice	Amenajările hidroenergetice
exploatările forestiere din sit	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Nu este specificat în PM	suprafața habitatului speciei densitatea pop. de pradă proporția și suprafața pădurilor bătrâne	gestionarea necorespunzătoare a pădurilor
transportul materialului lemnos		Nu este specificat în PM		gestionarea necorespunzătoare a pădurilor
lucrările de întreținere a drumului forestier		Nu este specificat în PM		gestionarea necorespunzătoare a pădurilor
Amenajările hidroenergetice		Nu este specificat în PM		Amenajările hidroenergetice
activitățile de colectare a resurselor secundare ale pădurii: ciuperci și fructe de pădure.		Nu este specificat în PM		Activități turistice

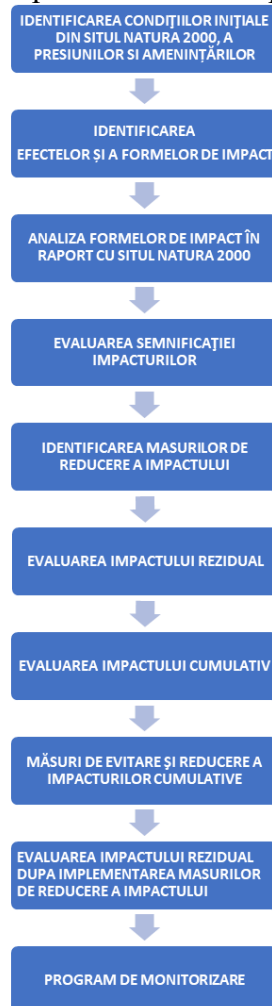


## e. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSCI0002 Munții Apuseni, ROSAC0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vladeasa s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale celor 3 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
<b>Fără impact</b>	-
<b>Impact redus/neseemnificativ</b>	<5 %
<b>Impact mare</b>	>5 %

Tabel 10. Evaluarea impactului amenajamentului asupra ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa



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	- 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	Fânețe montane Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio – Piceetea Campanula serrata Chilostoma banaticum Isophya stysi Carabus variolosus Callimorpha	Suprafață habitat, distribuția speciilor, abundența specii invazive/alotone	92,18 ha	Calcul al 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	quadripunctaria Eudontomyzon danfordi Cottus gobio Triturus vulgaris amelensis Bombina variegata Barbastella barbastellus Myotis blythii Myotis bechsteinii Myotis myotis Rhinolophus hipposideros	-	-	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



														Rhinolophus ferrumequinum Canis lupus Lynx lynx Ursus arctos Lutra lutra Aegolius funereus Aquila chrysaetos Bonasia bonasia Caprimulgus europaeus Dendrocopos leucotos Dryocopus martius 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 Pyrrhula pyrrhula				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	–	–						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	- Alterare și perturbare habitat - Alterarea habitatelor	–	–	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona	Termen scurt		7,27 ha						Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri				



		favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar			proiectului și drumurile forestiere adiacente		Regullus ignicapilla Sylvia articapilla Turdus merula Turdus philomelos Turdus viscivorus Turdus torquatus Regulus regulus Anthus trivalis Buteo lagopus Cuculus canorus Delichon urbica Falco subbuteo Motacilla alba Motacilla cinerea Saxicola rubetra Sturnus vulgaris Sylvia communis Sylvia curruca Turdus pilaris Phoenicurus ochruros			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				Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă





	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii și habitate	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului 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
Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, degajări, curățiri, igienă)	Eliminarea vegetației	- Alterare și perturbare habitat - Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt		369,41 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice



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



					forestiere adiacente					aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Transportul materialului lemnos	Favorizare a pătrunderii speciilor invazive/altohtone	Alterare habitate	–	–	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 dacice de fag - Symphyto-Fagion Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio – Piceetea Campanula serrata	–	–	Acest tip de impact nu este cuantificabil



Tabel 11. Evaluarea impactului amenajamentului asupra ROSAC0233 Someșul Rece

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	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	Eudontomyzon danfordi Cottus gobio	Suprafață habitat, densitate populație	15,71 ha	Calcul al 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		Suprafață habitat, densitate populație	300 m	Calcul al distanței pe care se propagă poluanții



	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt		densitate populație	300 m	Calcul al distanței pe care se propagă zgomotul
Tăieri de conservare	Eliminarea vegetației	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	Eudontomyzon danfordi Cottus gobio	Suprafață habitat, densitate populație	3,75 ha	Calcul al 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		Suprafață habitat, densitate populație	300 m	Calcul al distanței pe care se propagă poluanții
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt		densitate populație	300 m	Calcul al distanței pe care se propagă zgomotul



### **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, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și ROSAC0233 Someșul Rece), 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, 91V0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbare a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau sol înghețat, pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbare 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 perturbare 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 perturbare 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 perturbare a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbare 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	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbare a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice





speciale dotate cu sistem de închidere etanș.						
Se va păstra un volum de lemn mort de 20mc/ ha.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbare a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Păstrarea unui nr. de minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbare 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 perturbare 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 perturbare 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 perturbare 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	Campanula serrata	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a activității speciilor	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		Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	P, E, R		Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



				Perturbare a activității speciilor		
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 Isophya stysi Callimorpha quadripunctaria	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a activității speciilor	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		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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 minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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 Perturbare a 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 Perturbare a 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 nonintervenție	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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 Perturbare a 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: Eudontomyzon danfordi Cottus gobio Triturus vulgaris amelenensis Bombina variegata	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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 Perturbare a 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 Perturbare a 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 Perturbare a activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



evita diminuarea surselor trofice ;						
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 Myotis blythii Myotis bechsteinii Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Canis lupus	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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 minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	P, E, R	Lynx lynx Ursus arctos Lutra lutra	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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 Perturbare a 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 Perturbare a activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



				Perturbare a activității speciilor		
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	P, E, R		Mărirea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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		Mărirea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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		Mărirea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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		Mărirea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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 Caprimulgus europaeus Dendrocopos	Mărirea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m <sup>3</sup> /h;	P, E, R	leucotos Dryocopus martius Ficedulla albicollis Ficedulla parva	Mărirea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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	Glauclidium passerinum Lanius collurio Lullula arborea Pernis apivorus Picoides trydactilus	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	P, E, R	Picus canus Strix uralensis Accipiter nisus Buteo buteo Coccothraustes coccothraustes Columba oenas	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe 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	Columba palumbus Loxia curvirostra Phylloscopus collybita Pyrrhula pyrrhula	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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	Regullus ignicapilla Sylvia articapilla Turdus merula Turdus philomelos Turdus viscivorus Turdus	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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	torquatus Regulus regulus Anthus trivialis Buteo lagopus Cuculus canorus	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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 <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	P, E, R	Delichon urbica Falco subbuteo Motacilla alba Motacilla cinerea Saxicola	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbare a 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	rubetra Sturnus vulgaris Sylvia communis Sylvia curruca	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



		Turdus pilaris Phoenicurus ochruros		Perturbare a activității speciilor		
--	--	---	--	--	--	--





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

Măsură	Specia/ habitat ul afectat/ ă	Parametr u căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
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, 91V0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau sol înghețat, 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	Administra tor 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	Administra tor 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	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	Administra tor fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier





evita scurgerile de substanțe periculoase.																			
Se va păstra un volum de lemn mort de 20mc/ ha.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Păstrarea unui nr. de minim 5 arbori de biodiversitate/ha.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator 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	x	Administrator 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	x	Administrator 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	x	Administrator 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.	Campanula serrata	Suprafața habitatului	Alterarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	x	x	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).		Mărimea populației	Alterarea habitatului favorabil speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.		Mărimea populației	Perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini	Specii de nevertebrate:	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator



și utilaje performate, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.	Specii de nevertebrate: Chilostoma banaticum Carabus variolosus Isophya stysi Callimorpha quadripunctaria		a habitatului																	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	x	x	x	x	Administrator 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		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, 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	x	x	x	Administrator 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	x	x	x	Administrator fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de nonintervenție, pe ambele maluri		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator 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	x	x	x	Administrator 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		Ihtiofaună și amfibieni: Eudontomyzon danfordi 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	x	x	Administrator fond forestier



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 acvatică 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	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	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	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 Mărirea populației	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	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.	Mamifere: Barbastella barbastellus Myotis blythii Myotis bechsteinii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinu m Rhinolophus hipposideros 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	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		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier



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.	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	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 pușcării 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	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	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	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	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	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	x	x	x	Administra tor fond forestier
În perioada de cuibărit este necesară	Suprafața habitatului	Alterare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor





picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	Turdus philomelos Turdus viscivorus Turdus torquatus Regulus regulus Anthus trivalis Buteo lagopus Cuculus canorus Delichon urbica Falco subbuteo Motacilla alba Motacilla cinerea Saxicola rubetra Sturnus vulgaris Sylvia communis Sylvia curruca Turdus pilaris Phoenicurus ochruros		favorabil și perturbarea activității speciilor																fond forestier
Mentținerea 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	x	Administra tor fond forestier



În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	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, 91V0	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 sau sol înghețat sau sol înghețat, 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. urile 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	Starea solului	–	lunar	toate u.a. urile 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. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului,	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se	–	–	lunar	toate u.a. urile unde se	ridicată	Administrator fond forestier





	habitatului	evitându-se extragerea acestuia		efectuează lucrări silvice				efectuează lucrări silvice		
	Alterare și perturbarea habitatului	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția 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. 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 pușcări 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	Păstrarea unui nr. de minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	Lățime zonă tampon	m	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se va păstra un volum de lemn mort de 20%/ ha.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	Prezență podețe	nr . podețe	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se va păstra un volum de lemn mort de 20%/ ha.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	Volum lemn mort	M c/ ha	lunar	toate u.a. urile 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. urile 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. urile unde se efectuează	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 care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	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.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-				
		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	-	-				
		Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-				
Specii de nevertebrate : Chilostoma banaticum Carabus variolosus	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității	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.	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



Callimorpha quadripunctaria Isophya stysi	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	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. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	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. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
		De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de nonintervenție, 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	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. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Ihtiofaună și amfibieni: Eudontomyzon danfordi Cottus gobio Triturus vulgaris amelenis Bombina variegata	Alterarea habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	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.	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
	Alterarea habitatului favorabil	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează	ridic at	Administrator fond forestier



il și perturbarea activității speciilor	dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide.		ză lucrări silvice				ză lucrări silvice		
Alterare 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	Administrator fond forestier
Alterare 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	Administrator fond forestier
Alterare 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	Administrator fond forestier
Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	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. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier



Mamifere: Barbastella barbastellus Myotis blythii Myotis bechsteinii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophu s ferrumequin um Rhinolophu s hipposidero s Canis lupus Lynx lynx Ursus arctos Lutra lutra	Alterar e și perturb area a habitat ului	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	-	-	lun ar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterar e și perturb area a habitat ului	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri 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.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lun ar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterar e și perturb area a habitat ului	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.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lun ar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterar e și perturb area a habitat ului	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	-	-	lun ar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterar e și perturb area a habitat ului	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează	-	-	lun ar	toate u.a. urile unde se efectuează	ridic at	Administra tor fond forestier



				lucrări silvice				lucrări silvice		
	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. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	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. urile 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. urile 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. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Specii de păsări: Aegolius funereus Aquila chrysaetos Bonasia bonasia Caprimulgus europaeus Dendrocopos leucotos Dryocopus martius Ficedulla albicollis Ficedulla parva Glaucidium passerinum Lanius collurio	Alterare și perturbarea habitatului	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. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m <sup>3</sup> /h;	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	evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se	ridic at	Administrator fond forestier



Lullula arborea Pernis apivorus Picoides trydactylus Picus canus Strix uralensis Accipiter nisus Buteo buteo Coccothraustes Coccothraustes Columba oenas Columba palumbus Loxia curvirostra Phylloscopus collybita Pyrrhula pyrrhula Regullus ignicapilla Sylvia articapilla Turdus merula Turdus philomelos Turdus viscivorus Turdus torquatus Regulus regulus Anthus trivialis Buteo lagopus Cuculus canorus Delichon urbica Falco subbuteo Motacilla alba Motacilla cinerea Saxicola rubetra	habitatului	combatare a unor dăunători ai pădurii;		efectua ză lucrări silvice				efectua ză lucrări silvice		
	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 <sup>3</sup> /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 și perturbarea habitatului	Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	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





Sturnus vulgaris										
Sylvia communis										
Sylvia curruca										
Turdus pilaris										
Phoenicurus ochruros										

### **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 montane	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 sau sol înghețat, 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)	Impact nesemnificativ





			<p>În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia Se va păstra un voum de lemn mort de 20mc/ ha. Păstrarea unui nr. de minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase. 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. Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau sol înghețat, 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 va păstra un voum de lemn mort de 20mc/ ha. Păstrarea unui nr. de minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase. 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
91V0	Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	Impact nesemnificativ	<p>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 sau sol înghețat, pentru a nu se vătăma semințișul</p>	Impact nesemnificativ



			<p>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 va păstra un volum de lemn mort de 20mc/ha.</p> <p>Păstrarea unui nr. de minim 5 arbori de biodiversitate/ha.</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 respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p>	
4070	Campanula serrata	Impact nesemnificativ	<p>Se vor respecta măsurile 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 doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.</p>	Impact nesemnificativ
4057	Chilostoma banaticum	Impact nesemnificativ	<p>Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de management.</p> <p>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> <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>	Impact nesemnificativ
4014	<i>Carabus variolosus</i>	Impact nesemnificativ	<p>Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de</p>	Impact nesemnificativ



			<p>management.</p> <p>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> <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>	
4050	<i>Isophya stysi</i>	Impact nesemnificativ	<p>Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</p> <p>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> <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 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>	Impact nesemnificativ
1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	mpact nesemnificativ	<p>Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</p> <p>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> <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 o zonă tampon de nonintervenție pe malurile cursurilor</p>	mpact nesemnificativ



			de apă din zona de suprapunere. Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• 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;</li><li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</li><li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;</li></ul>	Impact nesemnificativ
1163	<i>Cottus gobio</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• 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;</li><li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</li><li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe</li></ul>	Impact nesemnificativ



			chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	
4008	<i>Triturus vulgaris amelensis</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>•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;</li><li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</li><li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;</li></ul>	Impact nesemnificativ
1193	<i>Bombina variegata</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>•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;</li><li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</li><li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea</li></ul>	Impact nesemnificativ



			dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li><li>• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).</li><li>• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha</li></ul>	Impact nesemnificativ
1307	<i>Myotis blythii</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor)</li></ul>	Impact nesemnificativ



			<p>existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li><li>• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).</li><li>• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha</li></ul>	
1323	<i>Myotis bechsteini</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li></ul>	Impact nesemnificativ





			<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li><li>• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).</li><li>• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha</li></ul>	
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li><li>• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).</li><li>• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha</li></ul>	Impact nesemnificativ
1324	<i>Myotis myotis</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• Se interzice orice formă de</li></ul>	Impact nesemnificativ





			<p>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> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li><li>• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).</li><li>• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha</li></ul>	
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu</li></ul>	Impact nesemnificativ



			<p>nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li><li>• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).</li><li>• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha</li></ul>	
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea</li></ul>	Impact nesemnificativ



			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	
1352	<i>Canis lupus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li></ul>	Impact nesemnificativ
1361	<i>Lynx lynx</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• 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</li></ul>	Impact nesemnificativ



			<p>necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li></ul>	
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea</li></ul>	Impact nesemnificativ



				dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	
	1355	<i>Lutra lutra</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li></ul> <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"><li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li></ul>	Impact nesemnificativ
ROSPA0081	A223	<i>Aegolius funereus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;<ul style="list-style-type: none"><li>• 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;<ul style="list-style-type: none"><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de</li></ul></li></ul></li></ul>	Impact nesemnificativ



			<p>exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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);</li><li>• 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 m<sup>3</sup>/h;</li></ul>	
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;</li><li>• 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;</li><li>• 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;</li><li>• 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);</li><li>• 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 m<sup>3</sup>/h;</li></ul>	Impact nesemnificativ
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum</li></ul>	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"><li>• 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);</li><li>• 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;</li></ul>	
A104	<i>Bonasia bonasia</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;<ul style="list-style-type: none"><li>• 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;<ul style="list-style-type: none"><li>• 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;</li></ul></li><li>• 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);</li><li>• 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 m<sup>3</sup>/h;</li></ul></li></ul>	Impact ne semnificativ
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;<ul style="list-style-type: none"><li>• 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;<ul style="list-style-type: none"><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos</li></ul></li></ul></li></ul>	Impact ne semnificativ





			<p>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"><li>• 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);</li><li>• 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 m<sup>3</sup>/h;</li></ul>	
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li></ul>	Impact nesemnificativ
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li></ul>	Impact nesemnificativ
A321	<i>Ficedulla albicollis</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși.</li><li>• 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;</li></ul>	Impact nesemnificativ





			<ul style="list-style-type: none"><li>•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li></ul>	
A320	<i>Ficedulla parva</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși.</li></ul> •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; <li>•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li> <li>• 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;</li>	Impact nesemnificativ
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși.</li></ul> •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; <li>•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li> <li>• 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;</li>	Impact nesemnificativ
A338	<i>Lanius collurio</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Menținerea subarboretului;</li></ul>	Impact nesemnificativ



			<ul style="list-style-type: none"><li>• 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;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li></ul>	
A246	<i>Lullula arborea</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• 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;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li></ul>	Impact ne semnificativ
A027	<i>Pernis apivorus</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li></ul>	Impact ne semnificativ
A241	<i>Picoides trydactilus</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Cuiburile</li></ul>	Impact ne semnificativ



			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;	
A234	<i>Picus canus</i>	Impact nesemnificativ	• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /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
A220	<i>Strix uralensis</i>	Impact nesemnificativ	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 m <sup>3</sup> /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 și au dimensiuni considerabile). 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. 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. 8. Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.	Impact nesemnificativ



			9. Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.	
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li><li>• 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;</li><li>• 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);</li><li>• 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;</li></ul>	Impact nesemnificativ
A087	<i>Buteo buteo</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li><li>• 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;</li><li>• 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);</li><li>• 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;</li></ul>	Impact nesemnificativ



A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li><li>• 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;</li><li>• 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);</li><li>• 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;</li></ul>	Impact nesemnificativ
A207	<i>Columba oenas</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</li><li>• 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;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li></ul>	Impact nesemnificativ
A208	<i>Columba palumbus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Menținerea subarboretului;</li></ul>	Impact nesemnificativ



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</li> <li>• 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;</li> <li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li> <li>• 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;</li> </ul>	
A369	<i>Loxia curvirostra</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li> <li>• Menținerea subarboretului;</li> <li>• Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</li> <li>• 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;</li> <li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li> <li>• 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;</li> </ul>	Impact nesemnificativ
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li> <li>• Menținerea subarboretului;</li> <li>• Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</li> <li>• 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;</li> <li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li> </ul>	Impact nesemnificativ



			<ul style="list-style-type: none"><li>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;</li></ul>	
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>Menținerea subarboretului;</li><li>Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</li><li>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;</li><li>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>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;</li></ul>	Impact nesemnificativ
A372	<i>Regullus ignicapilla</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>Menținerea subarboretului;</li><li>Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</li><li>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;</li><li>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>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;</li></ul>	Impact nesemnificativ
A311	<i>Sylvia articapilla</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li></ul>	Impact nesemnificativ





			<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși.</li></ul> 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;	
A283	<i>Turdus merula</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși.</li></ul> 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
A285	<i>Turdus philomelos</i>	Impact nesemnificativ	Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; <ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși.</li></ul> 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;	Impact nesemnificativ





			<ul style="list-style-type: none"><li>•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li></ul>	
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</li><li>• 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;</li><li>•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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; "</li></ul>	Impact ne semnificativ
A282	<i>Turdus torquatus</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși. Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha</li><li>• 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;</li><li>•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din</li></ul>	Impact ne semnificativ



			crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunzi;	
A282	Turdus torquatus		"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; <ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși.</li></ul> 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; <ul style="list-style-type: none"><li>•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li></ul>	Impact nesemnificativ
A317	Regulus regulus		"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; <ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși.</li></ul> 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; <ul style="list-style-type: none"><li>•Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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; "</li></ul>	Impact nesemnificativ
A256	Anthus trivalis		"• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei	Impact nesemnificativ



			<p>fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h.</li><li>• Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.</li><li>• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).</li><li>• 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.</li><li>• Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.</li><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.</li><li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire."</li></ul>	
A088	Buteo lagopus	Impact neseemnificativ	<p>"• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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;</li><li>• 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;</li><li>• 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);</li><li>• Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori</li></ul>	Impact neseemnificativ



			bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	
A212	Cuculus canorus		" <ul style="list-style-type: none"><li>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).</li><li>Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h.</li><li>Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.</li><li>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.</li><li>Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).</li><li>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.</li><li>Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.</li><li>Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.</li><li>Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.</li></ul>	Impact nesemnificativ
A253	Delichon urbica		<ul style="list-style-type: none"><li>Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>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;</li></ul>	Impact nesemnificativ
A099	Falco subbuteo		" <ul style="list-style-type: none"><li>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni</li></ul>	Impact nesemnificativ



			<p>considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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;</li><li>• 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);</li><li>• 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</li></ul>	
A262	Motacilla alba	Impact nesemnificativ	<p>"• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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;</li><li>• 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;</li><li>• 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);</li><li>• 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;</li><li>• Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată.</li><li>• Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.</li><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de</li></ul>	Impact nesemnificativ



			uleiuri si alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatic	
A261	Motacilla cinerea		<p>"• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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;</li><li>• 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;</li><li>• 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);</li><li>• 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;</li></ul> <p>• 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 si alte substanțe toxice în habitatele naturale acvati</p>	Impact nesemnificativ
A351	Sturnus vulgaris		<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"><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li></ul> <p>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum</p>	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"><li>• 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);</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h;</li></ul>	
A309	<i>Sylvia communis</i>		<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"><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li><li>• 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;</li><li>• 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);</li><li>• Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată.</li><li>• Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.</li><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și</li></ul>	
		Impact ne semnificativ		Impact ne semnificativ
A308	<i>Sylvia curruca</i>		<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"><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot</li></ul>	
		Impact ne semnificativ		Impact ne semnificativ





			identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; <ul style="list-style-type: none"><li>• 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;</li><li>• 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);</li></ul>	
A284	Turdus pilaris	Impact nesemnificativ	"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; <ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li><li>• 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;</li><li>• 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);</li></ul>	Impact nesemnificativ
A273	Phoenicurus ochruros	Impact nesemnificativ	"• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; <ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• 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;</li></ul>	Impact nesemnificativ





				<ul style="list-style-type: none"><li>• 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;</li><li>• 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);</li></ul>	
--	--	--	--	--	--

## 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 Horea, Județul Alba, organizat în U.P. I Horea 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, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și ROSAC0233 Someșul Rece

### 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"><li>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</li></ul>	Expert nevertebrate, habitate, plante.	<ul style="list-style-type: none"><li>Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023</li><li>Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava</li><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj</li></ul>		studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității <ul style="list-style-type: none"><li>• Titlul de Doctor în domeniul Biologie</li></ul>
Ecolog Alexandra Negruț	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Alunei Cioara, județul Alba</li><li>• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei română unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba</li><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novaceni</li></ul>	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"><li>• Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gurahonț, județul Arad - up x Gurahonț</li></ul>	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 proprietate publică ce aparține Comunei Horea- U.P. I Comuna Horea, jud. Alba”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0002 Munții Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și ROSAC0233 Someșul Rece. Titularul amenajamentului este **Comuna Horea**, cu sediul în Comuna Horea, str. Arăzii, nr. 2, jud. Alba.

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **1.550,27 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:

- S.U.P. „A” - Codru regulat sortimente obișnuite: **1 478,68 ha**;

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țel: lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.

- S.U.P. „E” - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii: **9,78 ha**;

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țel: ocrotirea genofondului



și ecofondului forestier

- SU.P., „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită: **46,79 ha**;

**Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 30992 mc.**

**Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:**

- Rărituri 3128 mc (313 mc/an) 144,67 ha (14,47 ha/an).

- Curățiri 375 mc (38 mc/an) 101,82 ha (10,18 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 140,3 ha (14,03 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 521,23 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 404 mc/an.

Cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 17,77 ha, urmând a se recolta un volum total de 346 mc.

Se face precizarea că fondul forestier se suprapune pe suprafața de 479,63 ha cu ariile naturale protejate : RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa.

În cazul sitului ROSCI0002 Munții Apuseni, amenajamentul poate să aibă un impact negativ

asupra 4 tipuri de habitate, 4 specii de nefertebrate, 2 specii de pești, 2 specii de amfibieni și 11 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 poate să aibă un impact negativ nesemnificativ asupra 42 specii de păsări. În urma implementării măsurilor de reducere propuse în prezentul studiu, acesta se va reduce și mai mult.

În cazul ROSAC0233 Someșul Rece, amenajamentul poate să aibă un impact negativ nesemnificativ asupra 2 specii de pești, dar care se va reduce considerabil după aplicarea măsurilor de reducere a impactului.

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, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și ROSAC0233 Someșul Rece 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, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și ROSAC0233 Someșul Rece, 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	Parametri 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	Habitat: 9110, 9140, 91V0, 6520 Specii de nevertebrate: Specii de nevertebrate: Chilostoma banaticum Carabus variolosus Isophya stysi Callimorpha quadripunctaria Ihtiofaună și amfibieni: Eudontomyzon danfordi Cottus gobio Triturus vulgaris amelensis	Suprafață habitat Mărime populație	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 sau sol înghețat, 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)	Impact nesemnificativ



				<p>Bombina variegata</p> <p>Mamifere: Barbastella barbastellus Myotis blythii Myotis bechsteinii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Canis lupus Lynx lynx Ursus arctos Lutra lutra</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.</p> <p>Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</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 doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.</p> <p>planul de management.</p> <p>Pentru efectuarea lucrărilor 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</p>
--	--	--	--	---	--	---



						<p>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 respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p> <p>Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</p>	
<p>Tăieri de produse principale</p> <p>Rărituri</p> <p>Curățiri</p> <p>Degajări</p> <p>Tăieri de igienă</p> <p>Tăieri de conservare</p>	<p>ROSP A0081</p> <p>Munții Apuse ni-Vlădeasa</p>	<p>Alterare habitate favorabile speciilor</p> <p>Perturbarea activității speciilor</p>	<p>Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente</p>	<p>Specii de păsări:</p> <p>Aegolius funereus</p> <p>Aquila chrysaetos</p> <p>Bonasia bonasia</p> <p>Caprimulgus europaeus</p> <p>Dendrocopos leucotos</p> <p>Dryocopus martius</p> <p>Ficedulla albicollis</p> <p>Ficedulla parva</p> <p>Glaucidium passerinum</p>	<p>Suprafață habitat</p> <p>Mărime populație</p>	<p>Păstrarea de arbori scorbuoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h;</p> <p>Păstrarea de arbori scorbuoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h;</p> <p>evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;</p> <p>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu</p> <p>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</p>	<p>Impact nesemnificativ</p>





				<p>Lanius collurio Lullula arborea Pernis apivorus Picoides trydactilus Picus canus Strix uralensis Accipiter nisus Buteo buteo Coccothraustes coccothraustes Columba oenas Columba palumbus Loxia curvirostra Phylloscopus collybita Regulus ignicapilla Sylvia articapilla Turdus merula Turdus philomelos Turdus viscivorus Turdus torquatus Regulus regulus Anthus trivialis Buteo lagopus Cuculus canorus Delichon urbica Falco subbuteo Motacilla alba Motacilla cinerea Sturnus vulgaris</p>	<p>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<sup>3</sup>/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;</p>	
--	--	--	--	---	--	--





				Sylviacommu nis Sylvia curruca Turdus pilaris Phoenicurus ochruros			
Tăieri de produse principale Tăieri de conservare	ROSA C0233 Someș ul Rece	Alterare habitate favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente	Eudontomyzo n danfordi Cottus gobio	Suprafață habitat Mărime populații	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• 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.</li><li>• 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;</li><li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de nonintervenție, pe ambele maluri;</li><li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;</li></ul>	Impact nesemnificativ



## 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. Formular Standard ROSCI0002 Munții Apuseni
14. Obiective de conservare ROSCI0002 Apuseni
15. Formular Standard ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa
16. Obiective de conservare ROSPA0081 Apuseni Vlădeasa
17. Formular Standard ROSAC0233 Someșul Rece
18. Obiective de conservare ROSAC0233 Someșul Rece
19. Plan Management ROSCI0233 Someșul Rece
20. \*\*\* PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL PARCULUI NATURAL APUSENI ȘI ARIILOR NATURALE PROTEJATE INTEGRATE- Draft versiune 2023
21. \*\*\*Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023