



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Pianu

Document: Studiu de Evaluare Adecvată

*Plan: Amenajamentului silvic al fondului forestier publică
aparținând Comunei Pianu-UP II Măgura, județul Alba*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER

PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI

PIANU, JUDEȚUL ALBA

- U.P. II Măgura -

Județul Alba

Beneficiari: Comuna Pianu

Elaborator: S.C. Geographica Transilvania S.R.L.

Februarie 2025



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	15
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului	15
a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine	41
a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului	42
a.1.7. Resursele naturale necesare implementării	45
a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	48
a.1.9. Estimarea deșeurilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	49
a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului	49
a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	49
a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	50
a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	50
a.1.14. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare	51
a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	51
a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	52
a.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	53
a.2. Efecte generate de intervențiile planului	61
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ	62
b.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementare planului	64
b.1.1. Informații generale privind rețeaua Natura 2000	64
b.1.2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	65
b.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	71
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	175
b.4. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;	233
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	245
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	273
e. Evaluarea impactului	297
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	297
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	304



f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	304
g. Calendarul de implementare al măsurilor	318
h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	340
i. Evaluarea impactului rezidual	363
II SOLUȚII ALTERNATIVE	376
III. MĂSURI COMPENSATORII	377
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	377
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	378
VI. BIBLIOGRAFIE	402

COLECTIV DE ELABORARE

	Data:	19.02.2025		Data:	19.02.2025
Întocmit:	Numele:	Iulia MUNTEAN	Verificat:	Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:				
	Numele:	Alexandra NERUȚ			
	Semnătura:			Semnătura	
	Numele:	Beatrix BRENER			
	Semnătura:				



I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

a.1. Prezentarea planului

a.1.1. Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului, „Amenajamentului silvic al fondului forestier publică aparținând Comunei Pianu-UP II Măgura, județul Alba”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0081 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Titularul acestui proiect este Comuna Pianu, 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;
- 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 publică aparținând Comunei Pianu-UP II Măgura, județul Alba”.

Titular:

Titularul fondului forestier este comuna Pianu, cu sediul în loc. Sadova, str. Principală, nr. 718, jud. Suceava.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de S.C. AMENAJAMENT S.R.L., cu sediul în Pianu de Jos, Str. Horea Nr. 187 C, Comuna Pianu, Județul Alba

Administratorul fondului forestier:

Ocolului Silvic Sâpcea Cugir R.A., cu sediul în Cugir, Str. Serelor, Nr.6, jud. Alba

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pianu, UP II Măgura, jud. Alba. 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.

Planul amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Sadova, UP II Măgura, jud. Alba, conține 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

Pădurea luată în studiu însumează o suprafață totală de 1.240,95 ha și se află în proprietatea publică a Comunei Pianu, județul Alba.

Din punct de vedere geografic, pădurile din U.P.II Măgura sunt situate în partea sud-estică a județului Alba, pe versantul stâng tehnic al râului Mureș. Din punct de vedere morfo-structural teritoriul se situează în Ținutului Carpaților Meridionali, Grupa Munților Parâng, Subgrupa Munților Șurianu.

Altitudinal teritoriul U.P. se întinde între 380 m (trupul de pădure Purcărețu) și 1.405 m (trupul de pădure Tomnatec). Punctul cel mai înalt din U.P. atinge 1.412 m înălțime, fiind situat în partea sudică a teritoriului.

În tabelul 1 se prezintă repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative.

Tabelul 1. Repartizarea fondului forestier

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial-administrativă	Denumire (fost OS sau UP)	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Alba	Pianu	U.P.II Măgura (OS Sâpcea Cugir RA)	1-6, 24-25, 30-35, 37-42, 44-45, 59-65, 135-135, 141-142, 146, 148-155, 157-160, 191, 195, 196, 197	1240.1
Total U.P.					1240.95

Fondul forestier al U.P.II Măgura este administrat, la data întocmirii amenajamentului, de Ocolul Silvic Sâpcea Cugir R.A., structură silvică privată, cu sediul în localitatea Cugir, județul Alba.

Pădurea din U.P.II Măgura este individualizată în 4 trupuri, a căror suprafață este variabilă. Distribuția spațială a trupurilor de pădure este mare, de la nord spre sud pe o distanță de cca. 25,0 km, iar de la est la vest pe cca. 8,5 km, acestea fiind intercalate cu terenuri forestiere, terenuri agricole și pășuni aparținând unor proprietari diferiți.

În tabelul de mai jos. sunt prezentate bazinetele și trupurile de pădure din fondul forestier al U.P.

Tabel 2. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Suprafață (ha)	Comuna în raza căreia se află	Gară apropiată	Distanță medie până la... (km)
1.	Tomnatec	1-6, 146, 148-160, 195-197	544.57	Pianu	Vințu de Jos	60.3 39.2 28.0



* 2.	Văratec	59-65	189.30	-//-	-//-	39.6	17.1	5.9*
* 3.	Muncel	135-136,141-142, 191	132.01	-//-	-//-	55.5	34.4	23.2*
* 4.	Purcărețu	24-25,30-45	375.07	-//-	-//-	39.0	16.5	5.3*
* Total UP			1240.95			50.2	28.5	17.3*

Vecinătățile teritoriului pe care se găsește pădurea luată în studiu sunt variate. Ele sunt atât pășuni, fânețe și terenuri agricole, particulare sau aparținând comunelor din zonă, cât și păduri, de stat (Regia Națională a Pădurilor - "Romsilva") sau particulare (persoane juridice și fizice). Nu se poate delimita un teritoriu compact, ale cărui extremități pot fi asimilate cu limitele de hotar ale unui ocol silvic, deoarece fondul forestier este format din mai multe trupuri de pădure care sunt vecine unele cu altele. Limitele și hotarele proprietății sunt foarte variate, atât naturale, cât și convenționale, de la liziera pădurii până la drumuri de pământ, cursuri de apă și aliniamente (trasate prin pădure). Limitele proprietății au continuitate la nivelul întregului fond forestier, ele suprapunându-se peste limitele fiecărui trup de pădure.

În tabelul de mai jos. sunt redată sintetic vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier al U.P.

Toate limitele și hotarele fondului forestier al U.P.II Măgura sunt clare, bine delimitate, atât cele cu pășuni și fânețe, cât și cele cu terenuri acoperite de vegetație forestieră de stat sau particulară. Hotarele sunt materializate cu vopsea roșie, cu semne de hotar (H).

Tabelul 3. Vecinătăți,limite,hotare

* Punct * card- * nal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
* N	pădure particulară, terenuri agricole. pășune, fânețe	naturală și convențională		aliniament, lizieră, drum, curs de apă
* S	pădure particulară, terenuri agricole, pășune, fânețe	naturală și convențională		aliniament, lizieră, culme, drum, curs apă
* E	pădure particulară, terenuri agricole, pășune, fânețe	naturală și convențională	Cl.Măcuiului, Cl.Tomnatecului	aliniament, lizieră, culme, drum, curs apă
* V	pădure particulară, terenuri agricole, pășune, fânețe	naturală și convențională		aliniament, lizieră, culme, drum, curs apă



Coordonatele în sistem stereo 70, suprafețele, lucrările propuse și suprapunerea cu arii naturale protejate pentru fiecare u.a. sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel 4. Coordonatele Stereo 70 ale amenajamentului

UA	Suprafață	Lucrări	X	Y	Suprapunerea cu arii naturale protejate
3	23,23	T. progresive	384179	465306	-
24	6,45	T. igienă	379529	489281	-
32	5,08	T. igienă	380055	488021	-
37	23,2	T. igienă	379860	486733	-
39	24,81	T. igienă	380222	485997	-
40	28,79	T. progresive	379832	485926	-
45	3,03	T. igienă	378881	486123	-
191	1	T. igienă	382265	472321	-
1 B	7,11	T. cons.	383802	466284	-
135 A	11,26	T. cons.	381581	472380	-
135 B	15,51	Rărituri	381762	472703	-
135 C	12,91	Rărituri	382692	472648	-
135 D	1,19	Rărituri	382216	472686	-
136 A	9,33	T. cons.	381640	472115	-
136 B	2,87	Rărituri	382648	472040	-
136 C	7,12	Rărituri	382168	471936	-
141 A	0,7	T. igienă	381401	469485	-
141 B	7,31	T. cons.	381433	469738	-
141 C	2,71	T. igienă	381491	469520	-
142 A	54,78	T. igienă	381991	470108	-
142 B	3,4	T. igienă	381962	470211	-
142V1	0,43	-	381721	470297	-
142V2	1,49	-	382180	470213	-
146 A	11,47	T. igienă	384927	468139	-
146 B	1,62	T. progr	385053	468087	-
146 C	20,26	Curățiri	385139	468228	-
146 D	0,99	Îngrijirea culturilor	385148	468432	-
148 A	4,39	T. cons.	383894	467944	-
148 B	36,26	T. progr	384592	467942	-
148 C	5,59	Curățiri	384338	468151	-
149 A	7,9	T. igienă	383945	467728	-



149 B	14,48	T. progresive	384249	467572	-
150 A	24,77	T. igienă	383387	467749	-
150 B	7,69	T. igienă	383882	467529	-
150 C	1,16	Degajări	383887	467377	-
151 A	35,78	T. igienă	383415	467347	-
151 B	3,05	T. igienă	383009	467477	-
151 C	5,3	T. cons.	382893	467530	-
152 A	34,03	T. cons.	383828	466972	-
152 B	3,34	T. progresive	384260	467016	-
153 A	24,34	T. igienă	384236	466547	-
153 B	11,18	T. progresive	384352	466743	-
154 A	2,14	T. cons.	384669	466599	-
154 B	16,24	T. cons.	384663	466928	-
154 C	1,22	T. cons.	384872	467248	-
154 D	5,68	T. progresive	384832	467073	-
155 A	5,81	T. igienă	384909	466551	-
155 B	5,4	T. igienă	385037	466627	-
155 C	3,91	T. igienă	385553	466815	-
155 D	16,45	T. progresive	385190	466712	-
157 A	7,45	T. igienă	385696	466848	-
157 B	0,99	T. progresive	385732	466605	-
158 A	11,81	Rărituri	385148	466320	-
158 B	10,57	Degajări	385520	466449	-
158 C	5,08	T. igienă	385239	466164	-
158 D	0,2	Curățiri	385688	466277	-
158 E	11,04	T. igienă	385312	465954	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
159 A	8,53	Rărituri	384711	466284	-
159 B	5,69	Rărituri	384808	466123	-



159 C	9,65	Rărituri	384952	465949	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
160 A	0,93	T. cons.	383721	466515	-
160 B	21,06	T. progresive	384214	466246	-
160 C	0,07	T. cons.	384536	465993	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
195D	0,09	-	383808	468012	-
196D	0,9	-	384117	464602	-
197D	0,3	-	384628	465601	-
2 A	4,57	Degajări	384703	465852	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
2 B	11,8	T. progr	384120	465621	-
2 C	1,59	T. igienă	383736	465663	-
2 D	15,59	Rărituri	384245	465814	-
2 E	1,79	Curățiri	384862	465779	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
2 F	3,31	Rărituri	384418	465950	-
25 A	24,32	T. progresive	379163	488925	-
25 B	3,99	T. igienă	379164	489261	-
30 A	2,48	T. igienă	379128	488152	-
30 B	32,28	T. progresive	379434	488641	-
31 A	19,34	Degajări	379904	488623	-
31 B	15,49	Curățiri	380015	488357	-
31 C	0,77	T. igienă	380013	488124	-
33 A	15,04	T. igienă	380425	487495	-
33 B	5,75	T. igienă	380572	486788	-
33 C	8,44	T. igienă	380527	487063	-
34 A	1,88	Rărituri	380266	487366	-
34 B	8,17	T. igienă	380214	487047	-
34 C	5,37	T. igienă	380404	487082	-
34 D	5,94	T. igienă	380318	486832	-



35 A	8,69	Rărituri	379676	487507	-
35 B	1,92	T. igienă	380134	487590	-
35 C	3,02	T. igienă	379471	487575	-
35 D	11,23	T. igienă	379903	487394	-
35 E	2,4	Rărituri	380056	487455	-
35 F	7,24	Rărituri	380034	487151	-
35 G	2,04	Rărituri	380128	487132	-
35 H	0,23	Rărituri	379859	487042	-
38 A	16,83	T. progresive	380221	486480	-
38 B	4,25	Curățiri	380478	486140	-
38 C	4,91	T. progresive	380240	486309	-
4 A	22,15	T. cons.	384061	464841	-
4 B	0,9	T. igienă	384267	464556	-
4 C	0,5	T. igienă	384161	464567	-
41 A	19,67	T. progresive	379509	485917	-
41 B	19,26	T. igienă	379452	486328	-
42 A	3,78	Rărituri	379364	486958	-
42 B	4,51	T. igienă	379148	486722	-
42 C	20	T. igienă	379255	486518	-
42 D	1,25	T. igienă	379308	487017	-
44 A	2,3	T. igienă	379030	486168	-
44 B	0,92	T. igienă	379014	486268	-
5 A	1,09	T. igienă	384349	464489	-
5 B	2,52	T. igienă	384491	464553	-
5 C	4,92	T. progresive	384860	464759	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
5 D	2,86	Curățiri	384702	464748	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
5 E	3,28	T. progresive	385083	464793	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa



5 F	4,05	Curățiri	385036	464866	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
5 G	1,08	T. igienă	384750	464608	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
59 A	2,7	T. progresive	378559	485524	-
59 B	13,21	T. igienă	378603	485790	-
6 A	6,15	T. cons.	385013	464561	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
6 B	2,08	T. progresive	385196	464561	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
6 C	2,4	Rărituri	385246	464595	ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
60 A	4,74	T. igienă	378837	485870	-
60 B	6,67	T. igienă	379225	485694	-
60 C	0,68	T. igienă	379422	485525	-
60 D	1,22	T. igienă	379147	486049	-
60 E	1,27	T. igienă	378956	485724	-
60 F	5,8	T. progresive	379039	485926	-
60V1	0,54	-	379283	485812	-
60V2	0,45	-	379385	485551	-
61 A	6,38	T. igienă	378639	485469	-
61 B	4,04	T. igienă	378702	485341	-
61 C	12,8	T. igienă	379044	485529	-
61 D	3,41	T. progresive	379183	485372	-
62 A	6,32	T. igienă	378614	485030	-
62 B	20,73	T. igienă	378849	485100	-
62 C	2,2	T. progresive	379100	485255	-



63 A	16,82	T. igienă	379239	484891	-
63 B	10,78	Rărituri	379457	485053	-
64 A	21,07	Rărituri	379993	484973	-
64 B	7,46	Rărituri	379789	485192	-
65 A	2,45	Rărituri	380152	484818	-
65 B	37,56	T. igienă	380304	484515	-

a.1.3. Justificarea necesității planului

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Pianu, UP I Măgura, jud. Alba” asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Suprafața fondului forestier este de **1240,95 ha**.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului

Suprafața fondului forestier studiat este de **1240,95 ha**.

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Obiectivele social economice avute în vedere se definesc în raport cu cerințele locale și generale ale societății față de pădure, fiind necesară o cât mai bună gospodărire a fondului forestier. Satisfacerea acestor cerințe se referă atât la producerea de masă lemnoasă și alte produse specifice pădurii, cât și la satisfacerea funcțiilor de protecție atribuite pădurii.

Aceste obiective se detaliază prin stabilirea țărilor de protecție sau producție la nivelul fiecărei unități amenajistice.

Pentru suprafața studiată aceste țări se referă la:

- protecția solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 30°;
- asigurarea protecției solurilor pe terenurile predispuse la alunecări (cu substrat constituit din grohotișuri);
- protecția unor habitate și specii de păsări de interes comunitar;
- producția de masă lemnoasă cu obținerea de arbori groși de calitate superioară pentru cherestea;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcții.

Ca obiective auxiliare se menționează:



- promovarea regenerării naturale;
- aplicarea de tehnologii raționale de exploatare a lemnului, concomitent cu evitarea degradării solului și a arboretului;
- menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei;
- organizarea și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, atât în pădurile cu funcții principale de producție, cât mai ales în cele cu funcții prioritare de protecție, se vor adopta tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport) în toate arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase. Acestea sunt menite să minimalizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel, colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunt.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii, iar la tăierile de îngrijire și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare, evitând lucrările de terasamente de volum mare și scoaterea din circuitul productiv a unor suprafețe mari. La tăierile de regenerare cu intervenții repetate amplasarea traseelor de colectare trebuie făcută ținând cont de posibilitățile de utilizare a acestora pe toată durata aplicării tratamentelor.

Pentru a limita cât mai mult impactul intervențiilor asupra mediului înconjurător, studiul de față nu a prevăzut în următorii 10 ani tăieri rase în zone cu panta mai mare de 30^o. De asemenea, pe terenurile cu înclinare mai mare de 35^o, a căror stabilitate depinde în foarte mare măsură de vegetația forestieră, studiul nu a prevăzut tăieri de recoltare a masei lemnoase ca produse principale. Pe acestea s-au prevăzut doar lucrări necesare pentru menținerea continuității și a unei stări de vegetație cât mai bune, respectiv, tăieri de îngrijire (rărituri), tăieri de igienă și tăieri de conservare. Prin tăierile propuse nu se va defrișa vegetația forestieră, ci doar se va regla desimea arborilor și se va asigura proporționarea amestecului de specii, spre o structură optimă îndeplinirii cu eficiență maximă a funcțiilor de protecție atribuite. Scopul acestor tăieri va fi strict cultural și nu de recoltare a unor cantități masă lemnoasă. Intensitatea tăierilor a fost stabilită din considerente de ordin cultural și nu pentru a obține recolte cât mai mari de lemn. Aceste arborete sunt supuse regimului de conservare



deosebită și au fost încadrate într-o subunitate de gospodărire distinctă, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale.

Studiul de amenajament a prevăzut totodată evitarea transportului masei lemnoase pe toate cursurile de apă, atât din interiorul fondului forestier, cât și din exteriorul acestuia.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa (53,94 ha).

Ținând cont de obiectivele majore ce stau în fața pădurii privind producția de masă lemnoasă, asigurarea de servicii sociale multiple, menținerea și refacerea echilibrului ecologic în vederea asigurării protecției mediului ambiant și, implicit, a creșterii calității vieții, arboretelor din U.P.II Măgura le revin următoarele obiective concrete:

- protejarea împotriva eroziunii a terenurilor și a solurilor forestiere și implicit a celor agricole ce intră sub incidența protecției a arboretelor limitrofe;
- producerea de material semincer de calitate ridicată;
- protejarea ecosistemelor cu valoare protectivă ridicată pentru habitate și specii de faună și floră din arii incluse în Rețeaua Ecologică „Natura 2000”;
- producerea de masă lemnoasă de calitate, cu precădere lemn foarte gros și gros destinat industrializării (furnire și cherestea) și, în secundar, lemn de foc;
- protejarea mediului înconjurător și menținerea echilibrului ecologic.

În tabelul de mai jos sunt redate sintetic obiectivele social - economice și ecologice care vor fi urmărite în gospodărirea pădurilor din U.P.II Măgura

Tabel 5. Obiective social - economice și ecologice

<i>Nr. crt.</i>	<i>Grupa de obiective și servicii</i>	<i>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</i>
1.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	- 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; - arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate mai sus;
2.	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe; - 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



Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
		comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - ROSCI0085 Frumoasa; - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) - ROSPA0043 Frumoasa;
3.	Produce lemnoase (obiectiv principal sau secundar)	- arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea;
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, etc.;

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale menționate s-au stabilit funcțiile ce revin fiecărui arboret în parte.

În grupa I funcțională (296,27 ha - 100%) s-au atribuit următoarele funcții:

Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice..... 244,23 ha (82%):

- categoria funcțională **2A** - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (tipul funcțional II - T.II)..... 235,79 ha (80%);

- categoria funcțională **2L** - arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 2A (tipul funcțional IV - T.IV)..... 8,44 ha (2%);

Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită... 52,04 ha (18%):

- categoria funcțională **5H** - arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe (tipul funcțional II - T.II)..... 5,40 ha (2%);

- categoria funcțională **5Q** - 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) - ROSCI0085 Frumoasa (tip IV de categorii funcționale - T.IV).. 46,64 ha (16%).

Arboretele încadrate în categoria funcțională 5Q au fost încadrate și în categoria funcțională 5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) - ROSPA0043 Frumoasa (tip IV de categorii funcționale - T.IV).

Arboretelor din grupa a II - a funcțională (940,49 ha - 100%) li s-au stabilit următoarele țeluri de producție:



- **1C** - arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (tipul funcțional VI - T.VI)..... 940,48 ha (100%);

Fondul productiv însumează 995,56 ha (80%), arboretele fiind încadrate toate în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite. Fondul neproductiv însumează 241,19 ha (20%), arboretele fiind încadrate în S.U.P."K" - rezervații de semințe și S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Sub aspectul încadrării pe tipuri de categorii funcționale din totalul de 1.236,75 ha (100%) ocupate de arborete:

- 241,19 ha (20%) sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale (grupa I, categoriile funcționale: 2A, 5H), respectiv păduri cu funcții exclusive de protecție a solurilor și terenurilor cu înclinare mai mare de 35^g și a arboretelor constituite ca materiale de bază - surse de semințe, în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă-produse principale, dar sunt admise lucrări speciale de conservare;

- 55,08 ha (4%) sunt încadrate în tipul IV de categorii funcțională (grupa I, categoriile funcționale 2L, 5Q), respectiv păduri cu funcții principale de protecție și secundare de producție situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 2A și păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară (SCI), pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, în care sunt admise tratamentele prevăzute în Ghidul privind alegerea și aplicarea tratamentelor, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;

- 940,48 ha (76%) încadrate în tipul VI de categorii funcționale (grupa a II - a, categoria funcțională 1C), respectiv păduri cu funcții principale de producție, pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în Ghidul privind alegerea și aplicarea tratamentelor, potrivit condițiilor ecologice, social economice și tehnico-organizatorice.

Pornind de la obiectivele și funcțiile ecologice, economice și sociale ale pădurii, ținând cont de țelurile de protecție și producție atribuite arboretelor, pe baza datelor culese și analizate privind ansamblul pedo-stațional și luând în considerare totalitatea caracteristicilor reale ale arboretelor s-a procedat la organizarea producției forestiere, respectiv a ansamblului sarcinilor cu caracter ecologic, economic și social asigurate de pădure, în cadrul a trei subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite** (995,56 ha - 80% din suprafața pădurilor), care grupează toate arboretele încadrate în tipurile IV și VI de categorii funcționale, cu rol principal de protecție a terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări,



cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 2A și cu rol secundar de producție (produse lemnoase principale variate), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2L, arboretele cu rol principal de protecție a pădurilor cu valoare deosebită pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară (SCI și SPA) și cu rol secundar de producție (produse lemnoase principale variate), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q precum și arboretele cu rol principal de producție (produse lemnoase principale variate), încadrate în grupa a II - a funcțională, categoria funcțională 1C;

- **S.U.P. „K” - rezervații de semințe** (5,40 ha - 1% din suprafața pădurilor), care grupează toate arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, cu rol principal de protecție a arboretelor constituite ca materiale de bază - surse de semințe (produse lemnoase din tăieri de igienă), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5H;

- **S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită** (235,79 ha - 19% din suprafața pădurilor), care grupează toate arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, cu rol principal de protecție exclusivă a pădurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 35^g (produse lemnoase din tăieri de conservare), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2A.

Pentru S.U.P. „A” se reglementează procesul de producție lemnoasă în funcție de obiectivele urmărite. Pentru S.U.P. „K” și S.U.P. „M” se fac numai precizări privind posibilitatea obținerii de produse lemnoase cu caracter de produse principale. Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor sunt reglementate în cadrul unui plan unic pentru toate arboretele încadrate în S.U.P. „A”, S.U.P. ”K” și S.U.P. „M”

În tabelul de mai jos este redată repartizarea u.a. pe subunități de gospodărire.

Tabel 6. Constituirea subunităților de gospodărire

S	U	P	U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E								

			60V1	60V2	142V1	142V2	195D	196D	197D		
4.20ha			Număr de u.a.: 7								

A	2	2	2	2	2	2	3	5	5		
	A	B	C	D	E	F		C	D		
	5	5	6	6	24	25	25	30	30		
	E	F	B	C		A	B	A	B		
	31	31	31	32	33	33	33	34	34		
	A	B	C		A	B	C	A	B		
	34	34	35	35	35	35	35	35	35		
	C	D	A	B	C	D	E	F	G		
	35	37	38	38	38	39	40	41	41		
	H		A	B	C			A	B		
	42	42	42	42	44	44	45	59	59		
	A	B	C	D	A	B		A	B		
	60	60	60	60	60	60	60	61	61		
	A	B	C	D	E	F		A	B		
	61	62	62	62	63	63	64	64	65		
	D	A	B	C	A	B	A	B	A		
	65	135	135	136	136	141	142	146	146		
	B	C	D	B	C	A	B	A	B		
	146	146	148	148	149	150	150	150	151		
	C	D	B	C	B	A	B	C	A		
	151	152	153	154	154	154	154	155	155		
	B	B	B	A	B	C	D	A	C		



```

*          |155 D 157 A 157 B 158 A 158 B 158 C 158 D 158 E 159 A *
*          |159 B 159 C 160 B 191 *
*          |-----*
* 995.56ha|   Număr de u.a.:112 *
*-----*
*      K   |155 B *
*          |-----*
* 5.40ha|   Număr de u.a.: 1 *
*-----*
*      M   | 1 A 1 B 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 G 6 A *
*          |135 A 135 B 136 A 141 B 141 C 142 A 148 A 149 A 151 C *
*          |152 A 153 A 160 A 160 C *
*          |-----*
* 235.79ha|   Număr de u.a.: 22 *
*=====*
* 1240.95ha|   Număr de u.a.:142 *
*****

```

Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere. Pentru realizarea funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite și, implicit, a țelurilor de producție și protecție urmărite s-a adoptat, pentru toate arboretele din fondul forestier al U.P.II Măgura, regimul codru.

Compoziția-țel

La stabilirea compoziției-țel a fiecărui arboret în parte s-a ținut cont de tipul de stațiune și tipul natural fundamental de pădure în care a fost încadrat, de funcțiile atribuite și starea actuală a pădurii. Toate acestea se concretizează pentru fiecare tip natural fundamental de pădure într-o compoziție-țel optimă.

Pentru arboretele exploatabile s-a stabilit o compoziție-țel de regenerare, respectiv o compoziție optimă cu funcționalitate maximă, bazată pe principiul promovării speciilor caracteristice tipului natural de pădure și a regenerării naturale.

Pentru restul arboretelor s-a stabilit o compoziție-țel la exploatabilitate, care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care pot ajunge arboretele în momentul atingerii eficacității funcționale maxime, pornind de la compoziția actuală și având în vedere posibilitățile de modificare a ei în timp, prin intervențiile silvotehnice ce se vor executa în direcția optimizării acesteia.

La arboretele cu funcții de producție (S.U.P. "A") momentul atingerii eficacității funcționale maxime este concretizat printr-o vârstă (exploatabilitate tehnică). La arboretele cu funcții speciale exclusiv de protecție (S.U.P. "M" și S.U.P."K") acest moment este determinat de începutul declinului fiziologic (exploatabilitate fiziologică).



Ca măsuri de ameliorare a compozițiilor actuale, care în unele cazuri sunt necorespunzătoare, se preconizează:

- înlocuirea arboretelor slab productive cu specii de valoare ale tipului natural fundamental de pădure;
- executarea tuturor lucrărilor de îngrijire prevăzute pentru diminuarea ponderii speciilor și exemplarelor cu valoare scăzută;
- păstrarea și promovarea speciilor de amestec (paltini, frasin, cireș, etc.) cu rol important în menținerea diversității sortimentale precum și în ameliorarea structurii arboretelor;
- limitarea introducerii speciilor de rășinoase pe stațiuni favorabile fagului și gorunului;
- asigurarea regenerării naturale, prin aplicarea unor tăieri cu regenerare sub masiv.

Compozițiile-țel optime adoptate sunt indicate în schema eco-tipologică prezentată în tabelul 4.4.2.1., iar compozițiile-țel pentru fiecare arboret în descrierea parcelară a fiecărei u.a. în parte (tabelul 15.1.1., partea a III - a). La stabilirea acestora s-a ținut cont de recomandările din OM nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor.

Tratamentul

În sens larg, prin tratament se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite, capabil să asigure, în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartiția numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea arborilor.

În sens restrâns, tratamentul se referă doar la modul de regenerare și la natura tăierilor prin care se exploatează un arboret. Privite din această perspectivă, tratamentele ce se vor aplica în arboretele cu funcții de producție din U.P.II Măgura sunt:

- tăieri progresive cu regenerare naturală sub masiv, declanșată în ochiuri, în care se urmărește obținerea unei regenerări naturale cât mai bune în următoarele decenii;

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din OM nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor. În arboretele în care funcțiile principale sunt cele de protecție și funcțiile de



producție secundare (tipul IV de categorii funcționale) este necesară alegerea unui tratament mai intensiv, cu intervenții mai moderate, pe o perioadă de timp mai îndelungată. În toate situațiile de mai sus, tratamentul care răspunde cel mai bine acestor deziderate este tratamentul tăierilor progresive. Este un tratament foarte flexibil, care permite executarea tăierilor în diferite puncte ale arboretului, în funcție de dinamica procesului de regenerare naturală, promovând semințișul speciilor de valoare cu eforturi minime și eficacitate maximă. Permite, de asemenea, alegerea unor perioade de regenerare mai mari (15 - 25 ani), în care se pot aplica mai multe tăieri, în puncte diferite, ceea ce duce la crearea unor arborete tinere diversificate ca vârstă, dimensiuni și proporții de participare a speciilor, cu o structură relativ echienă sau relativ plurienă, mult mai valoroase calitativ și cu o eficacitate funcțională crescută. În arboretele cu funcții principale de producție (tipul VI de categorii funcționale), constituite din speciile principale valoroase (fag, molid și gorun), tratamentul tăierilor progresive este de asemenea cel mai indicat tratament.

Pentru unele arborete cu rol exclusiv de protecție s-au adoptat tratamente speciale menite să le asigure reconstrucția ecologică, deoarece capacitatea lor protectivă este în declin. Aceasta se va realiza în cadrul lucrărilor de conservare.

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din grupa a II - a funcțională, încadrate în subunitatea de codru regulat, cu funcții prioritare de producție, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, concretizată la nivel de u.a. prin vârsta la care sortimentul urmărit se poate obține în cantități maxime și de calitate superioară.

Pentru arboretele din grupa I, cu funcții prioritare de protecție și numai în secundar de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. În acest caz vârsta exploatabilității la nivel de u.a. s-a stabilit prin majorarea celei tehnice cu 5 - 10 ani, în funcție de starea fiecărui arboret în parte (conform instrucțiunilor în vigoare).

Ciclul

În cazul codrului regulat, mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor este strict determinată de ciclul adoptat. La stabilirea ciclului s-a ținut cont de: formațiile și speciile forestiere valoroase, funcțiile atribuite, vârsta medie calculată a exploatabilității (108 ani pentru S.U.P. "A") și posibilitatea creșterii eficacității funcționale.

Ca urmare, pentru S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat un ciclu de 110 ani.



Pentru S.U.P. "K" și S.U.P. "M" nu s-au adoptat cicluri.

Reglementarea procesului de producție lemnoasă

Reglementarea procesului de producție lemnoasă trebuie să conducă la realizarea unui fond de producție și protecție cu o structură optimă, care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung și la un înalt nivel de eficiență a funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor și crearea cadrului adecvat aplicării unei silviculturi intensive, sub imperativul menținerii echilibrului ecologic, protecției mediului și creșterii calității vieții, asigurând astfel dezvoltarea și, implicit, gestionarea durabilă a pădurilor.

În esență, reglementarea procesului de producție lemnoasă se referă la:

- stabilirea cuantumului normal al recoltelor, respectiv a posibilității (de produse principale și secundare) și elaborarea planurilor de recoltare a lor: planul de recoltare a produselor principale și planul tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- stabilirea lucrărilor de cultură necesare, a volumului acestora și elaborarea planurilor de cultură (planul lucrărilor de regenerare);
- elaborarea și fundamentarea altor măsuri de gospodărire (pentru cele slab productive și cu compoziția necorespunzătoare, etc.).

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Rezumând cerințele enunțate la arboretele luate în studiu, pe baza documentațiilor și analizelor prezentate în capitolele anterioare ale acestui memoriu tehnic și în conformitate cu instrucțiunile în vigoare s-a procedat la reglementarea procesului de producție a produselor principale pentru arboretele cu funcții de producție și de protecție în codru regulat.

Reglementarea procesului de producție în codru regulat

În principiu, codrul regulat se caracterizează prin: structura echienă și relativ echienă a arboretelor, fără a exclude, ci dimpotrivă, pe cea relativ plurienă și plurienă, proveniența majoritară din sămânță și mărimea claselor de vârstă de 20 de ani. Structura optimă a codrului regulat este definită prin clase de vârstă de întinderi egale, în cadrul unui ciclu determinat.

Pentru realizarea acestor deziderate, ținând cont și de țelurile de producție atribuite arboretelor, reglementarea procesului de producție în codru regulat s-a organizat într-o singură subunitate de producție și protecție:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite;

Pentru arboretele încadrate în subunitățile de codru regulat reglementarea procesului de producție lemnoasă (produse principale) s-a făcut prin: stabilirea posibilității de produse principale,



analiza și avizarea mărimii și a modalităților de recoltare a acesteia, întocmirea pe urgențe de regenerare a evidenței arboretelor din care se va recolta posibilitatea decenală și elaborarea planului decenal de recoltare a posibilității de produse principale pe unități amenajistice.

Conform prevederilor din *OM nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*, stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut prin două metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție: prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă (două procedee).

Indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare este cel mai bine fundamentat, deoarece ține seama de volumul de masă lemnoasă posibil de exploatat pe o perioadă de timp îndelungată (60 de ani). Prin modul său de calcul asigură cel mai bine normalizarea structurii fondului forestier pe clase de vârstă, deziderat important al gospodăririi pădurilor. Acest indicator ia în balanță mărimea volumului de masă lemnoasă exploatabilă pe diferite perioade de timp (10 ani, 20 ani, 40 ani și 60 ani) și este corelat cu volumul cel mai mic de masă lemnoasă exploatabilă ce va exista în perioadele de timp luate în considerare. În acest fel se asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă pe o perioadă de timp îndelungată (un alt deziderat al gospodăririi pădurilor), iar masa lemnoasă exploatabilă deficitară în anumite perioade se compensează cu cea excedentară din celelalte perioade. Indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare este determinat în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele șase decenii.

Indicatorii de posibilitate calculați după criteriul claselor de vârstă se limitează la luarea în considerare a volumelor de masă lemnoasă posibil de exploatat pe perioade de timp mai mici (10 ani și 20 ani), astfel că cele două deziderate enunțate mai sus sunt mai puțin probabil de realizat pe perioade mai lungi de timp. Spre deosebire de indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare, acești doi indicatori țin mai bine seama de starea arboretelor exploatabile și necesitatea parcurgerii lor cu tăieri de regenerare.

Diferența dintre valorile celor doi indicatori calculați după criteriul claselor de vârstă este explicabilă prin modul lor de calcul. Indicatorul calculat după procedeul inductiv ia în considerare numai arboretele exploatabile în primii 10 ani, iar cel calculat după procedeul deductiv arboretele exploatabile în primii 20 de ani.

Ținând cont de structura dezechilibrată pe clase de vârstă a fondului forestier productiv, de nevoia normalizării acesteia, cu acordul Conferinței a II - a de amenajare, s-a adoptat posibilitatea calculată prin intermediul creșterii indicatoare.



Ca urmare, pentru arboretele din S.U.P. "A" posibilitatea anuală de produse principale adoptată este de **3.313 m³**.

Posibilitatea anuală de produse principale este mai mare cu 8% decât valoarea creșterii indicatoare și este practic identică cu valoarea indicatorului de posibilitatea calculat prin intermediul creșterii indicatoare. Prin urmare, prin spiritul metodei de calcul, va fi asigurată continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cel puțin la nivelul actual, pe o perioadă de 60 de ani.

Posibilitatea decenală de 33.130 m³ (100%) se va recolta de pe o suprafață totală de 280,15 ha (100%) prin aplicarea următoarelor tăieri:

1. Tăieri progresive în molidișuri pure, amestecuri de molid, brad, fag, făgete pure montane, făgete pure de dealuri, goruneto - făgete și amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți, pe o suprafață totală de 280,15 ha (100%), cu un volum total de recoltat în deceniu de 33.130 m³ (100%). Sunt tăierile cele mai indicate în aceste arborete. Proporționarea amestecului dintre specii și a elementelor din aceeași specie în compoziția viitoarelor arborete se poate realiza cel mai bine prin executarea corectă a lor. Va fi aplicată o gamă largă de intervenții:

- tăieri de punere în lumină în u.a.: 3, 5 C, 25 A, 30 B, 38 B, 40, 153 B, 154 D, 155 D și 157 B, pe o suprafață totală de 152,09 ha (54%), cu un volum total de extras de 16.077 m³ (48%). Tăierile se vor executa în molidișuri pure, amestecuri de rășinoase și fag, făgete pure de dealuri, făgete pure montane, goruneto - făgete și amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți, care au depășit vârsta exploatabilității cu 5 - 40 ani, cu excepția u.a. 157 B, care o va atinge în cursul deceniului următor. Toate aceste arborete au vârste medii între 105 - 150 ani, sunt natural fundamentale de productivitate mijlocie, cu excepția u.a. 5 C, care este artificial de productivitate mijlocie și au consistențe medii între 0,5 - 0,6. În toate aceste arborete există un seminiș natural utilizabil instalat pe 0,3 - 0,5S. Pentru toate s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive, cel mai eficient în promovarea ochiurilor de regenerare naturală existente și în proporționarea amestecurilor de specii și elemente de arboret. Doar în u.a.: 153 B și 155 D s-au executat tăieri de regenerare în deceniul expirat, respectiv tăieri progresive de însămânțare, iar în restul doar extrageri repetate de produse accidentale sau din tăieri de igienă, care au redus consistența până la nivelul actual. Prin intervențiile propuse se vor pune în lumină și seminișurile deja existente, prin lărgirea ochiurilor în care acestea se găsesc. Concomitent acestea se vor deschide ochiuri noi (rărirea arboretului) pe toată suprafața u.a., pentru a declanșa procesul de regenerare naturală în noi puncte. În toate u.a. perioada de regenerare adoptată este de 20 ani, în care se vor executa trei intervenții, din care două în deceniul următor, cu excepția u.a.: 5 C, 155 D și 157 B, în care se vor executa două intervenții, din care numai una în deceniul următor. În



toate cazurile, este recomandată executarea tăierilor propuse într-un an cu fructificație abundentă la fag și gorun. Tăierile vor fi susținute în cursul deceniului cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului în vetre pe 0.3 - 0.4S) și cu lucrări de îngrijire a regenerării naturale instalate sau care se va instala (descopleșiri pe 0.3 - 0.5S). Se vor recolta în medie 106 m³/ha, intensitatea medie a tăierilor fiind de 39% pe volum.

- tăieri de punere în lumină și racordare se vor executa în u.a.: 2 B, 60 F, 62 C, 148 B și 152 B, pe o suprafață de 59,40 ha (21%), cu un volum total de extras de 9.890 m³ (30%). Tăierile se vor executa în amestecuri de molid, brad, fag și goruneto - făgete, natural fundamentale de productivitate mijlocie, care au depășit de vârsta exploatabilității cu 10 - 40 de ani, cu excepția u.a. 60 F, care a atins vârsta exploatabilității la începutul deceniului, cu vârste medii între 90 - 155 ani și cu consistențe medii între 0,2 - 0,4. În toate arboretele există un semințiș natural utilizabil instalat pe minim 0,7S, rezultat al tăierilor progresive de însămânțare și punere în lumină executate în deceniul expirat. În următorii 10 ani arboretele actuale se vor lichida complet, prin două intervenții. Scopul celor două intervenții este de a mai obține regenerare naturală, pe o suprafață cât mai mare. Din acest motiv, prima se va executa la începutul deceniului, corelat, pe cât posibil, cu un an de fructificație abundentă și va avea un caracter complex: de punere în lumină și de racordare. Se vor pune în lumină semințișurile existente (se vor lărgi ochiurile) și se vor racorda ochiurile (se va extrage arboretul bătrân) regenerate integral. Cea de-a doua tăiere se va executa spre sfârșitul deceniului, în funcție de dinamica procesului de regenerare naturală (de rezultatele primelor tăieri din deceniu) și va avea caracter de racordare, lichidându-se integral arboretul bătrân rămas. Toate tăierile vor fi susținute cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului în vetre pe 0.2 - 0.3S) și cu lucrări de îngrijirea regenerării (descopleșiri pe 0.6 - 0.7S). După lichidarea arboretelor bătrâne golurile neregenerate se vor împăduri cu specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure (molid, brad, larice, gorun, paltin de munte și cireș). Din acest moment vor începe lucrările de îngrijire a culturilor, pentru a crea condiții de creștere și dezvoltare normală a noilor arborete înființate. Intensitatea medie a tăierilor va fi de 100% pe volum, extrăgându-se în medie 166 m³/ha.

- tăieri racordare se vor executa în u.a.: 5 E, 6 B, 41 A, 59 A, 61 D, 146 B, 149 B și 160 B, pe o suprafață totală de 68,66 ha (25%), cu un volum total de extras de 7.163 m³ (22%). Tăierile se vor executa în molidșuri pure, amestecuri de molid, brad, fag și făgete pure de dealuri, care au depășit vârsta exploatabilității cu 10 - 45 de ani sau au atins vârsta exploatabilității la începutul deceniului (u.a.: 41 A, 59 A și 149 B), cu vârsta medie între 100 - 155 ani, natural fundamentale de productivitate mijlocie, cu excepția u.a. 5 E, care este artificial de productivitate mijlocie și cu consistențe medii între 0,1 - 0,3. Există un semințiș natural utilizabil instalat pe 0.7 - 0.8S, rezultat al



tăierilor progresive executate în deceniul expirat, cu excepția u.a.: 59 A și 61 D, în care extragerile repetate de produse accidentale și din tăieri de igienă din deceniile trecute au redus consistența până la nivelul actual. În următorii 10 ani arboretele actuale se vor lichida complet, printr-o singură intervenție, prin tăieri progresive de racordare. S-a adoptat această soluție deoarece suprafața arboretelor este regenerată natural suficient și destul de uniform, iar șansele de a o mai extinde în deceniul I sunt foarte mici în majoritatea lor. După lichidarea arboretelor bătrâne golurile neregenerate se vor împăduri cu specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure (molid, brad, fag, gorun, paltin de munte, cireș). Din acest moment vor începe lucrările de îngrijire a culturilor, pentru a crea condiții de creștere și dezvoltare normală a noilor arborete înființate. Intensitatea medie a tăierilor va fi de 100% pe volum, extrăgându-se în medie 104 m³/ha.

În concluzie, masa lemnoasă ce se va recolta în primul deceniu se va extrage integral prin tăieri progresive. Accesibilitatea posibilității principale este de 81%.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele cu funcții speciale de protecție au fost încadrate în trei subunități de gospodărire: S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, S.U.P."K" - rezervații de semințe și S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

O parte din arboretele incluse în **S.U.P."A"** - codru regulat, sortimente obișnuite, constituită în fondul forestier al U.P.II Măgura, sunt încadrate în grupa I funcțională (55,08 ha - 4% din suprafața pădurii, 6% din suprafața S.U.P.). Acestea li s-au atribuit funcții prioritare de protecție a terenurilor cu înclinare mai mică de 35^s vulnerabile la eroziune (categoria funcțională 2L, tip de categorii funcționale T.IV - 8,44 ha) și de protecție a arboretelor cu valoare deosebită pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară - SCI și SPA (categoria funcțională 5Q, tip de categorii funcționale T.IV - 46,64 ha; categoria funcțională 5R, tip de categorii funcționale T.IV - 46,64 ha).

Toate măsurile de gospodărire pentru arboretele din grupa I încadrate în S.U.P."A" au fost adoptate pornind de la necesitatea menținerii continuității pădurii, condiția esențială pentru exercitarea funcțiilor atribuite. Ca urmare, intervențiile vor fi mai limitate, atât ca extindere, cât și ca intensitate și aplicabile într-o perioadă de timp mai mare (pentru acestea s-a adoptat exploatabilitatea de protecție). Starea actuală a lor nu impune adoptarea unor măsuri speciale de gospodărire, ci doar cele dictate de stadiul lor de dezvoltare normală: lucrări pentru regenerarea, îngrijirea și conducerea arboretelor. Din acest motiv, în deceniul următor, se va aplica întreaga gamă de lucrări, de la



îngrijirea culturilor până la tăieri de regenerare. Toate lucrările propuse au în vedere menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune, pentru a asigura, așa cum am mai spus, continuitatea pădurii.

În fondul forestier al U.P.II Măgura s-au constituit arborete - **surse de semințe** (rezervații de semințe) pe 5,40 ha (1% din suprafața pădurii, 100% din suprafața S.U.P.). Acestea sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5 H (tip de categorii funcționale T.II). Rezervațiile de semințe nu sunt incluse la reglementarea procesului de producție lemnoasă ca produse principale, fiind arborete cu funcții speciale exclusiv de protecție. Încadrarea lor în această subunitate implică crearea unor condiții speciale în vederea dezvoltării activității specializate de producere a semințelor forestiere. Ca urmare, vor fi gospodărite prin măsurile speciale ce se impun pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor seminologice, cu referire la: starea lor fito-sanitară, producția de semințe și modul de folosire a lor, asigurarea integrității și conservării lor. Este vorba despre un singur arboret (u.a. 155 B), instalate pe un versant însoțit cu înclinare foarte repede (31^º), la altitudini între 1.135 - 1.280 m, pe districambosol prespodic. Este un arboret natural fundamental de productivitate mijlocie, cu structură relativ plurienă, în care s-a constituit o rezervație de semințe pentru molid (cod rezervație MO-C110-7), care participă în compoziția arboretului în proporție de 70% (restul de 30% este fag). Starea lui actuală nu este foarte propice pentru producția de semințe forestiere, realizând productivități mijlocii la o vârstă medie de 85 de ani (dar cu elemente cu vârste între 85 - 140 ani) și la o consistență medie de 0,8. Arboretul a fost constituit ca rezervație de semințe pentru molid abia în deceniul 2004 - 2013. În prezent recoltarea de semințe forestiere din acestea este practic ca și inexistentă. De altfel, nu se remarcă cu nimic din punct de vedere fenotipic față de alte arborete similare din fondul forestier al U.P. Funcțiile atribuite acestui arboret sunt exclusiv de protecție. Menținerea continuității pădurii într-o stare fito-sanitare cât mai bună este condiția esențială a exercitării lor. Starea actuală (consistență, vitalitate, vârstă, etc.) este încă bună. Ca urmare, nu sunt necesare măsuri speciale de gospodărire în deceniul următor, fiind prevăzute doar tăieri de igienă. De reținut este faptul că, scopul acestor tăieri nu este acela de recoltare a masei lemnoase, ci de a menține în primul rând o stare fito-sanitară cât mai bună și de a preveni și diminua acțiunea negativă a factorilor destabilizatori și limitativi asupra structurii și funcționalității acestor arborete. Prin urmare, recoltarea masei lemnoasă are importanță secundară, volumele prevăzute de amenajament fiind orientative.

În fondul forestier al U.P.II Măgura se găsesc arborete cu funcții speciale exclusiv de protecție încadrate în **S.U.P."M"** pe 235,79 ha (19% din suprafața pădurii, 100% din suprafața S.U.P.). Acestea au rol exclusiv de protecție a solurilor de pe terenurile cu înclinări mai mari de 35^º (categoria funcțională 2A). Se găsesc în trupurile de pădure: Tomnatic și Muncel, fiind instalate pe



versanți cu înclinări foarte rezezi la abrupte (31 - 47^g), la altitudini între 760 - 1.375 m, cu expoziții variate, cu rocă la suprafață până la 20% din suprafața u.a., pe soluri mijlociu la mic profunde până la superficiale (subtipuri litice). Cea mai mare parte (91%) a lor sunt arborete natural fundamentale, restul fiind artificiale (9%). De asemenea, cea mai mare parte a lor (87%) sunt de productivitate mijlocie, restul fiind de productivitate inferioară (13%). Au vârste actuale între 45 - 155 ani, în medie 99 ani și consistențe între 0,7 - 0,9, în medie 0,79.

Așa cum am mai spus, rolul acestor arborete este exclusiv de protecție. Pentru îndeplinirea cu succes a acestuia în următorul deceniu sunt necesare și măsuri speciale de gospodărire.

În unele arboretele aflate în declin este nevoie de măsuri de reconstrucție ecologică, care se vor aplica în cadrul lucrărilor de conservare. Este cazul a 11 arborete (u.a.: 1 B, 4 A, 6 A, 135 A, 136 A, 141 B, 148 A, 151 C, 152 A, 160 A și 160 C), în suprafață totală de 108,03 ha (46% din suprafața S.U.P.), Sunt făgete pure montane și amestecuri de molid, brad, fag, cu productivități mijlocii (73%) și inferioare (27%), cu vârste între 100 - 155 ani, cu consistențe între 0,7 - 0,8, cu semințis natural instalat pe 0.1 - 0.3S și afectate de rocă la suprafață pe 0.1 - 0.2S. În toate aceste arborete sunt necesare tăieri care vor urmări menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune și promovarea regenerării naturale, astfel încât, într-o perioadă de timp mai mare (30 - 50 de ani), generația actuală, cu structură și eficiență funcțională în declin să fie înlocuită cu o generație tânără, mai viabilă, capabilă să preia din mers rolul funcțional atribuit. Tăierile de conservare propuse în deceniul următor vor avea o intensitate medie de 14% și vor fi susținute de lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului pe 0.1S) și de lucrări de îngrijirea semințisurilor naturale instalate (recepări pe 0.1S și descopleșiri pe 0.1S). În u.a. 160 A se vor executa și împăduriri cu molid pe 0,1 ha, pentru umplerea unor goluri din arboret.

La fel ca și în cazul arboretelor încadrate în subunitatea de rezervații de semințe, tăierile prevăzute pentru arboretele din S.U.P."M" nu vor avea drept scop recoltarea masei lemnoase, ci reconstrucția ecologică a unor arborete aflate în declin precum și menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune. Scopul lor este menținerea permanenței unei vegetații forestiere cât mai viabile, cu eficacitate funcțională maximă. Este condiția esențială ca aceste arborete să-și poată îndeplini rolul atribuit și totodată soluția cea mai bună pentru protejarea terenurilor pe care s-au instalat. Prin urmare, recoltarea masei lemnoase are importanță secundară, volumele prevăzute de amenajament fiind orientative.

Măsuri de protecție au fost adoptate în gospodărirea arboretelor cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție (grupa I funcțională). Îndeplinirea acestor funcții necesită în primul rând



asigurarea continuității pădurii și asigurarea unei stări fito-sanitare cât mai bune. Pentru realizarea acestor deziderate uneori este necesară adoptarea unui mod de gospodărire prin care recoltarea de masă lemnoasă devine secundară și chiar nerecomandată. În astfel de arborete, sunt prevăzute măsuri de gospodărire care limitează cantitățile de masă lemnoasă posibil de recoltat, până la anularea lor. Este cazul arboretelor încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție.

În fondul forestier al U.P.II Măgura există arborete pentru care nu se reglementează procesul de producție pe o suprafață totală de 241,19 ha (20% din suprafața pădurii). Acestea au fost încadrate în două subunități de gospodărire distincte (S.U.P. „K” și S.U.P. „M”), rolul lor principal nefiind acela de producere unor sortimente de masă lemnoasă, ci exclusiv de protecție. Ca urmare, pentru acestea s-au adoptat măsuri de gospodărire restrictive în ceea ce privește recoltarea masei lemnoase. Dacă aceste arborete nu ar fi primit funcții exclusiv de protecție, ele ar fi putut fi supuse reglementării procesului de producție.

Conform prevederilor HG nr. 167/2024 pentru aprobarea normelor metodologice de acordare, utilizare și control al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă, pentru suprafața de 241,19 ha încadrată în S.U.P.”K” și S.U.P.”M” (tip de categorii funcționale II - T.II), pentru care nu se reglementează procesul de producție, volumul mediu anual nerecoltat pe hectar ca urmare a instituirii măsurilor de protecție este de 1,97 m³/an/ha. Acest volum va fi utilizat la calculul compensațiilor financiare, al căror quantum va fi stabilit conform metodologiei, în cazul în care vor fi solicitate de către proprietar.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire a arboretelor au fost prevăzute în toate u.a., cu excepția celor propuse la tăieri de regenerare, tăieri de conservare și lucrări de regenerare și împădurire, ultimele în arboretele foarte tinere, fără reușită definitivă.

Natura lucrărilor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor) și modalitatea de selecție s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese și analizate, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetație, a structurii și a calității arboretelor și, implicit, a eficacității funcționale.

Organizarea lucrărilor se face în cadrul unui plan unic la nivel de U.P., structurat pe bazine, respectiv pe instalații de transport (capitolul 12.2., din partea a II - a), ce cuprinde codul instalației de transport, u.a., vârsta, consistența, volumul actual, creșterea curentă pe 5 ani, numărul de intervenții în



deceniu, suprafața efectivă de parcurs din u.a. încadrate la o categorie de lucrări și volumul de extras aferent.

În tabelul de mai jos este redată o sinteză a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pe tipuri funcționale și specii.

Tabel 7. Sinteza lucrărilor de îngrijirea și conducerea arboretelor

* Tip	Suprafață (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)												*
*Specificări func-	-----		-----		-----												*
* țional	totală	anuală	total	anual	MO	FA	GO	PI	CA	PLT	LA	DT	DR	DM	*		

* Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	36.63	3.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Total	36.63	3.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

* Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	III-VI	65.38	6.54	263	26	22	3	1	-	-	-	-	-	-			
	Total	65.38	6.54	263	26	22	3	1	-	-	-	-	-	-			

* Rărituri	II	31.94	3.19	1183	118	94	24	-	-	-	-	-	-	-			
	III-VI	148.37	14.84	3963	397	180	107	47	33	8	5	4	12	-			
	Total	180.31	18.03	5146	515	274	131	47	33	8	5	4	12	-			

* Produse secundare	II	31.94	3.19	1183	118	94	24	-	-	-	-	-	-	-			
	III-VI	213.75	21.38	4226	423	202	110	48	33	8	5	4	12	-			
	Total	245.69	24.57	5409	541	296	134	48	33	8	5	4	12	-			

* Tăieri de igienă	II	101.22	101.22	900	90	11	77	-	2	-	-	-	-	-			
	III-VI	479.45	479.45	4106	411	85	169	131	-	11	2	-	10	2			
	Total	580.67	580.67	5006	501	96	246	131	2	11	2	-	10	2			

Ținând cont de tipurile de pădure în care se încadrează arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, de indicii de recoltare pentru rărituri din normele tehnice mai sus amintite, pentru fiecare arboret în parte s-au stabilit indicii de recoltare adecvați precum și numărul de intervenții în deceniu.

Executarea corectă și la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire propuse duce la: ameliorarea compoziției arboretelor și a calității elementelor de arboret, creșterea volumului de masă lemnoasă pentru circuitul economic, ameliorarea factorilor staționali prin modificări favorabile ale regimului de lumină, căldură și umiditate, cu efecte importante în intensificarea proceselor biochimice, care, la rândul lor, duc la sporirea rezervelor nutritive asimilabile.



La degajări au fost prevăzute arborete cu vârsta cuprinsă între 5 - 10 ani, în medie 6 ani, cu consistențe între 0,6 - 0,9, în medie de 0,8. Sunt molidișuri pure, amestecuri de rășinoase și fag și goruneto - făgete, natural fundamentale și artificiale (cu excepția u.a. 158 B, care este tânăr nedefinit), de productivitate mijlocie și cu funcții principale de producție, fiind încadrate în grupa a II - a funcțională, cu excepția u.a. 2 A, cu funcții principale de protecție și secundare de producție, fiind încadrat în grupa I funcțională. Periodicitatea degajărilor este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. În u.a. 146 D se găsește un arboret foarte tânăr, care nu a încheiat încă starea de masiv și în care se vor executa mai întâi completări pentru ocuparea golurilor neregenerate și lucrări specifice de îngrijire (descopleșiri, revizuirii, etc.). Spre sfârșitul deceniului, după încheierea stării de masiv, va fi parcurs cu degajări pe toată suprafața.

În cursul deceniului următor vor fi parcurse pe toată suprafața cu o intervenție arboretele din u.a.: 2 A, 31 A, 146 D, 150 C și 158 B. În u.a.: 2 A, 158 B, degajările se vor executa în prima jumătate a deceniului, urmând ca în a doua jumătate să fie executate primele curățiri.

În arboretele propuse la degajări există specii invadante (mesteacăn, plop tremurător și salcie căprească) care trebuie ținute în frâu pentru a nu copleși speciile naturale sau introduse artificial valoroase (gorun și fag). Prin degajări se va urmări apărarea speciilor de valoare și nu extragerea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Cu ocazia degajărilor, se vor extrage din arborete și preexistenții nefolositori, care au rămas pe picior în urma lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor. Suprafața arboretelor încadrate la degajări este de 36,63 ha. Datorită executării a unei singure intervenții într-o u.a., suprafața decenală efectivă de parcurs cu degajări va fi tot de 36,63 ha, revenind anual 3,66 ha.

La curățiri au fost prevăzute arborete cu vârsta cuprinsă între 5 - 15 ani, în medie 12 ani, cu consistențe medii între 0,8 - 0,9, în medie 0,9. Toate sunt amestecuri de molid, brad, fag și goruneto - făgete, natural fundamentale și artificiale (cu excepția u.a. 158 B, care este tânăr nedefinit), de productivitate mijlocie. Îndeplinesc funcții prioritare de protecție și secundare de producție și funcții principale de producție. Arboretele prevăzute la curățiri se vor parcurge în următorul deceniu cu o singură intervenție pe toată suprafața. Din acest motiv, suprafața totală ce se va parcurge efectiv cu curățiri va fi de 65,38 ha (anual 6,54 ha), identică cu cea a arboretelor prevăzute la această lucrare (65,38 ha).

În u.a.: 2 A, 158 B, curățirile se vor executa în a doua jumătate a deceniului, deoarece în prima jumătate se vor executa ultimele degajări.



Intensitatea intervențiilor a fost stabilită în teren în funcție de starea actuală a fiecărui arboret în parte, cu luarea în considerare a compoziției, vârstei, consistenței, etc., analizate anterior și corelate cu intervențiile executate deja.

Volumul total de masă lemnoasă ce se va recolta prin curățiri va fi de 263 m³, cu o intensitate medie de 15% din volumul actual (4 m³/ha). Anual se va recolta un volum de 26 m³, de pe o suprafață de 6,54 ha.

Prin curățiri se va aplica selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea exemplarelor slab conformate și promovarea exemplarelor cu însușiri fenotipice superioare. De asemenea, vor fi promovate gorunul, fagul, bradul, molidul și speciile de amestec, prin eliminarea exemplarelor învecinate (chiar și din speciile principale) care le-ar putea împiedica dezvoltarea normală (fagul în favoarea gorunului).

La rărituri au fost încadrate arborete cu vârste între 15 - 75 ani, în medie 46 ani, cu consistențe medii de 0,8 - 1,0, în medie 0,9. Sunt amestecuri de rășinoase și fag, făgete pure de dealuri, făgete pure montane, goruneto - făgete, natural fundamentale, parțial derivate și artificiale, de productivitate mijlocie și inferioară, care îndeplinesc în general funcții principale de producție, cu excepția u.a.: 1 A și 135 B, care îndeplinesc funcții exclusive de protecție și a u.a. 6 C, care îndeplinește funcții prioritare de protecție și secundare de producție. Suprafața totală încadrată la rărituri este de 181,03 ha, dar cea efectivă de parcurs este de 181,31 ha. Toate arboretele se vor parcurge integral cu o singură răritură, cu excepția unuia, care se va parcurge doar pe parte din suprafață, fapt care explică și diferența între suprafața încadrată și cea de parcurs efectiv.

Cea mai mare parte a răriturilor propuse în deceniul următor (85%) se vor executa în arborete cu vârsta medie până la 60 de ani. În unele arborete răriturile au fost propuse la vârste mai înaintate: la 70 ani - u.a.: 2 F, 159 B și 159 C și la 75 de ani - u.a.: 34 A și 35 F, fiind ultimele posibile în aceste arborete având în vedere vârstele exploatabilității adoptate. În u.a.: 2 F, 159 B și 159 C se găsesc arborete naturale și artificiale de molid, cu consistențe prea mari la vârsta de 70 de ani, urmărindu-se rădirea arboretelor pentru a evita apariția doborâturilor de zăpadă. În u.a.: 34 A și 35 F răriturile au fost propuse datorită ponderii mari a plopului tremurător, în încercarea de a-l elimina înainte de declanșarea tăierilor de regenerare, evitând pe cât posibil invadarea semințișului natural al fagului și gorunului. Funcție de starea actuală, aceste arborete vor fi parcurse cu intensitate moderată în porțiunile cu consistență plină sau cu proporție ridicată a plopului tremurător, fără a crea ochiuri care să ducă la instalarea prematură a semințișului.

În arboretele cu mesteacăn, plop tremurător și salcie căprească răriturile vor fi concentrate pe extragerea acestora, pentru le elimina. În arboretele cu mai multe elemente la aceeași specie (molid, fag, gorun), răriturile propuse vizează în primul rând elementele tinere și cele din lăstari la fag, dar se



pot face extrageri și din elementele bătrâne (preexistenți), dacă acest lucru este necesar. În arboretele cu amestec de fag și gorun, elementele de gorun vor fi promovate în defavoarea celor de fag, dacă este cazul, mai ales acolo unde acesta a luat locul gorunului.

Numărul și intensitatea tăierilor s-a stabilit în teren pe baza unor criterii obiective, corelându-se și cu celelalte lucrări de îngrijire. A rezultat astfel un volum total de recoltat de 5.146 m³, cu o intensitate medie de 11% din volumul actual. Se vor extrage în medie 29 m³/ha, anual recoltându-se 515 m³, de pe o suprafață de 18,03 ha.

În cazul răriturilor se va aplica selecția pozitivă, intervențiile fiind de tip mixt (cu mențiunea că în arboretele mai bătrâne, caracterul de „jos” al intervenției va fi mai accentuat). Importantă este alegerea arborilor de viitor, în funcție de care se vor executa tăierile, pentru crearea unor arborete de calitate în momentul în care acestea vor ajunge la exploatabilitate. De asemenea, cu ocazia răriturilor se vor extrage toate exemplarele necorespunzătoare, în așa fel încât starea de fito-sanitară a arboretului să fie bună în permanență. O atenție sporită se va acorda executării răriturilor în arboretele în care proporțiile mesteacănului, plopului și salciei căprești sunt mari, în sensul concentrării acestora pe eliminarea lui, mai ales în arboretele mai în vârstă, în care se mai poate executa o ultimă răritură înaintea declanșării tăierilor de regenerare. Limitarea cât mai mare a extinderii speciilor mai puțin valoroase va avea implicații favorabile asupra obținerii, în viitorul mai îndepărtat, a regenerării naturale a speciilor principale locale (fag și gorun).

Tăieri de igienă s-au propus explicit pe 580,67 ha, dar ele se vor executa în toate u.a. și în toate cazurile în care sunt necesare și cu intensitățile impuse de starea arboretului. Scopul acestora este de a menține o stare fito-sanitară cât mai bună, extrăgându-se ori de câte ori este nevoie arborii afectați de uscure, ruți, bolnavi, lâncezi, etc. Se va putea recolta în deceniul I un volum total de cel puțin 5.006 m³. Anual se vor parcurge toate arboretele încadrate explicit la tăieri de igienă (580,67 ha), urmând a se recolta un volum de cel puțin 501 m³, dar se vor parcurge și alte arborete în care vor fi necesare astfel de lucrări. În acestea din urmă masa lemnoasă recoltată prin tăieri de igienă se va precompta pe seama produselor principale, în cazul în care în ele au fost propuse în deceniul următor tăieri de regenerare. În cazul tăierilor de igienă latura culturală a intervențiilor este prioritară, cea economică fiind secundară.

În arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. „A”, S.U.P. ”K” și S.U.P. „M”) se va executa toată gama lucrărilor de îngrijire propuse (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă). Latura culturală a intervențiilor este mai importantă, obținerea de masă lemnoasă (care de altfel s-ar pierde prin selecția naturală) este secundară. În toate cazurile, prin lucrările de îngrijire se va avea în vedere limitarea extinderii speciilor invadante (mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească), eliminarea permanentă a tuturor arborilor vătămați de diferiți factori nocivi, pentru menținerea unei stări



fito-sanitare cât mai bune și împiedicarea degradării arboretelor. De asemenea, se va modela structura arboretelor tinere (compoziție, consistență, productivitate, calitate, etc.) spre o structură considerată optimă în raport cu funcțiile atribuite.

În concluzie, posibilitatea anuală de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 541 m³, urmând a fi recoltată de pe o suprafață de 24,57 ha.

Indicele de recoltare a produselor secundare, raportat la suprafața totală a pădurilor, este de 0,4 m³/an/ha. Prin comparație cu indicele de creștere curentă al întregului fondul forestier (4,6 m³/an/ha), rezultă că, în următorii 10 ani, din pădurile U.P. se va recolta sub formă de produse secundare 9% din creșterea curentă. Indicele de recoltare a produselor din tăieri de igienă este de 0,4 m³/an/ha, adică 8% din creșterea curentă.

MENTIUNE: structura silvică de aplicare a amenajamentului va urmări realizarea prevederilor pe suprafața decenală indicată de amenajament (suprafața totală de parcurs a arboretelor prevăzute cu lucrări de îngrijire în următorii 10 ani), cunoscând că suprafețele anuale și volumele de recoltat (anuale și decenale) propuse au caracter orientativ. Totodată, are obligația de a analiza modificările de structură survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau cauzate de eventualele calamități, reactualizând prevederile planului în raport cu noile necesități.

Analizând accesibilitatea actuală a arboretelor prevăzute cu lucrări de îngrijire și conducere se observă că aceasta este de 85%.

În prezent, în fondul forestier al U.P.II Măgura nu există linii parcelare deschise. Din rațiuni de gospodărire a pădurilor ar fi necesară deschiderea de linii parcelare, care să faciliteze accesul în fondul forestier. Acestea ar constitui și o barieră în calea incendiilor, fiind totodată și o modalitate de întărire a marginilor de masiv. Dată fiind structura fondului forestier al U.P.II Măgura, constituit 4 trupuri de pădure, cu numeroase posibilități de intrare în cuprinsul acestora, greu de ținut sub supraveghere, nu se va mai propune deschiderea unor noi linii parcelare. Acestea ar facilita și mai mult accesul neautorizat în pădure, mai ales că cea mai mare parte a teritoriului se găsește într-o zonă circulată. De altfel, pe majoritatea culmilor se găsesc drumuri de pământ, care facilitează deplasarea la executarea lucrărilor propuse și care totodată constituie bariere în calea incendiilor. La acestea se mai adaugă și unele drumuri de pământ construite anterior de sectorul de exploatare, drumuri de pământ care urcă de pe firul văilor pe versanți sau drumuri de pământ care vin din alte bazine.



Tabel 8. Volumul posibil de exploatat în deceniul I

*Specificări	Tip funcțional	Suprafață (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)										
		totală	anuală	total	anual	FA	MO	GO	CE	PI	CA	BR	DT	DR	DM	
* Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	280.15	28.02	33130	3313	1443	1342	387	125	-	-	10	6	-	-	
	Total	280.15	28.02	33130	3313	1443	1342	387	125	-	-	10	6	-	-	
* Tăieri conservare	II	108.03	10.80	5610	561	331	225	-	-	-	-	5	-	-	-	
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	108.03	10.80	5610	561	331	225	-	-	-	-	5	-	-	-	
* Produse secundare	II	31.94	3.19	1183	118	24	94	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	213.75	21.38	4226	423	110	202	48	-	33	8	-	12	4	6*	
	Total	245.69	24.57	5409	541	134	296	48	-	33	8	-	12	4	6*	
* Tăieri de igienă	II	101.22	101.22	900	90	77	11	-	-	2	-	-	-	-	-	
	III-VI	479.45	479.45	4106	411	169	85	131	2	-	11	-	8	2	3*	
	Total	580.67	580.67	5006	501	246	96	131	2	2	11	-	8	2	3*	
* Total produse lemnoase	II	241.19	115.21	7693	769	432	330	-	-	2	-	5	-	-	-	
	III-VI	973.35	528.85	41462	4147	1722	1629	566	127	33	19	10	26	6	9*	
	Total	1214.54	644.06	49155	4916	2154	1959	566	127	35	19	15	26	6	9*	

Analizând datele din tabel reiese că s-ar putea recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, produse secundare și produse din tăieri de igienă cu un volum total de 49.155 m³, revenind anual 4.916 m³. Indicele total de recoltare a produselor lemnoase ar fi de 4,0 m³/an/ha, ceea ce ar însemna 87% din creșterea anuală a întregului fond forestier (4,6 m³/an/ha).

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Lucrările se vor executa în arboretele prevăzute la tăieri cu regenerare sub masiv, înainte de îndepărtarea completă a arboretului bătrân. Se vor executa:

3. împăduriri după tăieri progresive în u.a.: 2 B, 5 E, 6 B, 41 A, 59 A, 60 F, 61 D, 62 C, 146 B, 148 B, 149 B, 152 B și 160 B, pe o suprafață efectivă de 29,76 ha.

În toate aceste u.a. se găsesc arborete bătrâne a căror înlocuire cu alte arborete noi, mai tinere și mai viabile, nu mai suportă amânare. Înlocuirea se va realiza prin aplicarea în cursul deceniului a tăierilor progresive. În funcție de starea lor și de suprafața regenerată natural sub masiv, înlocuirea arboretelor se va face prin tăieri aplicate într-una sau în două intervenții. În u.a.: 5 E, 6 B, 41 A, 59 A, 61 D, 146 B, 149 B și 160 B, cu vârste medii între 100 - 155 ani, cu consistențe medii foarte reduse (0,1 - 0,3) și cu suprafață suficient regenerată natural (minim 0,7S), înlocuirea arboretelor se va face printr-o singură intervenție, aplicabilă chiar din primii ani ai deceniului următor. În u.a.: 2 B, 60 F, 62 C, 148 B și 152 B, cu vârsta medii între 90 - 155 ani, cu consistențe medii reduse (0,2 - 0,4) și cu suprafața suficient regenerată natural (minim 0,7S), înlocuirea arboretelor se va face prin două



intervenții, cea de racordare urmând a fi executată spre sfârșitul deceniului următor. În toate cazurile, după finalizarea tăierilor, golurile neregenerate natural vor împădurite cu specii caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure (molid, brad, larice, fag, gorun, paltin de munte, cireș).

5. împăduriri după tăieri de conservare în u.a. 160 A, pe o suprafață efectivă de 0,10 ha.

În acest u.a. se găsește un amestec de rășinoase cu fag, natural fundamental de productivitate inferioară, cu vârsta medie de 130 de ani, consistența medie 0,7 și cu semințiș natural instalat pe 0.1S. Având în vedere starea lui actuală aflată în declin, în deceniul următor va debuta procesul de reconstrucție ecologică, în cadrul lucrărilor de conservare. procesul se va finaliza peste 30 - 40 de ani, în funcție de dinamica procesului de regenerare naturală, scopul fiind înlocuirea sa cu un arboret mai tânăr și mai viabil, obținut prin regenerare naturală sub masiv. Deoarece în cuprinsul arboretului există mici goluri, în deceniul următor, după finalizarea tăierilor de conservare prevăzute, acestea se vor împăduri cu molid.

Compoziția generală de împădurire pentru arboretele care vor fi parcurse cu tăieri de conservare va fi: 100MO.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv

În această categorie intră împăduririle (completările) care se vor executa în golurile existente în arboretele tinere înființate deja în deceniile trecute precum și în cele care se vor înființa în cursul deceniului următor. Se disting următoarele categorii de lucrări:

C1. Completări în arboretele tinere existente

În acest caz completările se vor executa în suprafețele ce se vor împăduri într-un arboret tânăr, cu vârsta de 10 ani înființat în deceniul trecut și care încă nu a încheiat starea de masiv (u.a. 146 D). Condițiile grele de vegetație, de nivel inferior, au împiedicat dezvoltarea normală a molidului plantat, astfel că parte din puieții introduși s-au uscat, consistența medie fiind în prezent de 0,6. Pentru a facilita încheierea stării de masiv, golurile rămase neregenerate se vor împăduri cu molid și brad. Suprafața efectivă de împădurit va fi de 0,40 ha.

Compoziția generală de împădurire pentru arboretul tânăr în care se vor executa completări va fi: 50MO 50BR.

C2. Completări în arboretele nou create

În acest caz completările se vor executa în suprafețele ce se vor împăduri după îndepărtarea arboretului bătrân în următorii 10 ani, pentru acoperirea eventualelor goluri apărute ca urmare a pierderilor la nivelul puieților introduși deja. Ele vor începe în anul imediat următor finalizării împăduririlor propriu zise (de completare a regenerării naturale) și se vor executa anual pe măsura înregistrării pierderilor, pe toată perioada îngrijirii arboretelor nou create, până la încheierea stării de masiv. În U.P.II Măgura vor fi necesare în u.a.: 2 B, 5 E, 6 B, 41 A, 59 A, 60 F, 61 D, 62 C, 146 B,



146 D, 148 B, 149 B, 152 B, 160 A și 160 B. Având în vedere că împăduririle propriu zise se vor executa în stațiuni de bonitate mijlocie, fără condiții extreme de vegetație, pierderile sunt estimate la 20% din volumul lor, cu excepția celor din u.a.: 146 D și 160 A, care se vor executa în stațiuni de bonitate inferioară, cu condiții nefavorabile de vegetație, unde pierderile sunt estimate la 30%. Astfel, suprafața pe care se vor executa completări este estimată la 5,97 ha. Speciile cu care se vor executa completările sunt similare cu cele cu care s-au executat împăduririle propriu zise (molid, brad, larice, fag, gorun, paltin de munte, cireș), în funcție de pierderile înregistrate la nivelul fiecăreia.

D. Îngrijirea culturilor tinere

Se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere existente deja la începutul deceniului până la constituirea stării de masiv. În principal, se vor executa descopleșiri repetate. Vor fi necesare:

D1. Îngrijirea culturilor tinere nou create

Au fost prevăzute în toate arboretele foarte tinere (u.a.: 146 D) aflate la data întocmirii amenajamentului încă sub control, în suprafață totală de 0,40 ha. Lucrările vor consta în principal în descopleșiri și se vor executa în medie de cca. 0,60 ori pe toată suprafața arboretelor, pe o suprafață efectivă de cca. 0,24 ha, anual pe cca. 0,02 ha.

În tabelul de mai jos este prezentată o sinteză a lucrărilor de regenerare și împădurire ce se vor aplica în deceniul următor:

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	295.59
A.1.	Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale	129.29
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	0.82
A.1.4.	Mobilizarea solului	128.47
A.2.	Lucrări pentru îngrijirea regenerării naturale	166.30
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	5.72
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	160.58
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	29.86
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t.de regenerare	29.86
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	29.76
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0.10
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	6.37
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0.40
C.2.	Completări în arboretele nou create (B-20%, E-30%)	5.97
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	0.24
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0.24



Pentru lucrările de împădurire propuse, schemele și tehnologiile de împădurire, ce vor fi aplicate de organul silvic, vor respecta indicațiile din normele tehnice în vigoare, ce au stat la și baza fundamentării soluțiilor propuse de prezentul amenajament. Nu va fi neglijată nici experiența locală. Suprafața totală de împădurit prevăzută de amenajamentul actual va fi de 36,23 ha, din care împăduriri integrale pe 29,86 ha și completări pe 6,37 ha. Compoziția generală de împădurire va fi: 17MO 9PAM 36BR 2FA 12GO 12CI 12LA.

Tabel 9. Sinteza intervențiilor propuse prin amenajament

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Operare	Tăieri de produse principale	-	u.a. 3, 5 C, 25 A, 30 B, 38 B, 40, 153 B, 154 D, 155 D și 157 B, 2 B, 60 F, 62 C, 148 B și 152 B, 5 E, 6 B, 41 A, 59 A, 61 D, 146 B, 149 B și 160 B	Se suprapun parțial cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	-
	Lucrări de conservare	-	u.a. : 1 B, 4 A, 6 A, 135 A, 136 A, 141 B, 148 A, 151 C, 152 A, 160 A și 160 C, 154 A, 154 B, 154 C	Localizate la aproximativ 500 m de ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa în cel mai apropiat punct	-
	Rărituri	-	U.a. 135 B, 135 C,, 135 D, 136 B, 136 C, 158 A, 159 A, 159 B, 159 C, 2 D, 2 F, 34 A, 35 A, 35 E, 35 F, 35 G, 35 H, 42 A, 6 C	Se suprapun parțial cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	-
	Curățiri	-	U.a. 146 C, 148 C, 158 D, 2 E, 31 B, 38 B, 5 D, 5 F	Se suprapun parțial cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	-
	Degajări	-	U.a. 150 C, 158 B, 2 A, 31 A	Se suprapun parțial cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	-
	Tăieri de igienă	-	U.a. 24, 32, 37, 39, 45, 191, 141 A, 141 C, 142 A, 142 B, 146 A, 149 A, 150 A, 150 B, 151 A, 151 B, 153 A, 155 A, 155 B, 155 C, 157 A, 158 C, 158 E, 2 C, 25 B, 30 A, 31 C, 33 A, 33 B, 33 C,	Se suprapun parțial cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	-



		34 B, 34 C, 34 D, 35 B, 35 C, 35 D, 4 B, 4 C, 41 B, 42 B, 42 C, 42 D, 44 A, 44 B, 5 A, 5 B, 5 G, 59 B, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 60 E, 61 A, 61 B, 61 C, 62 A, 62 B, 63 A 65 B		
	Lucrări de regenerare și împădurire	U.a. 1 B, 4 A, 135 A, 136 A, 141 B, 2 B, 3, 5 C, 5 E, 6 A, 6 B, 25 A, 30 B, 38 B, 40, 41 A, 59 A, 60 F, 61 D, 62 C, 146 B, 148 A, 148 B, 149 B, 151 C, 152 A, 152 B, 153 B, 154 D, 155 D, 157 B, 160 B, 160 C, 2 B, 5 E, 6 B, 41 A, 59 A, 60 F, 61 D, 62 C, 146 B, 148 B, 149 B, 152 B, 160 B, 160 A	Se suprapun parțial cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	-

a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine. Cel mai apropiat corp de pădure virgină/cvasivirgină se află la peste 5 km de fondul forestier luat în studiu.

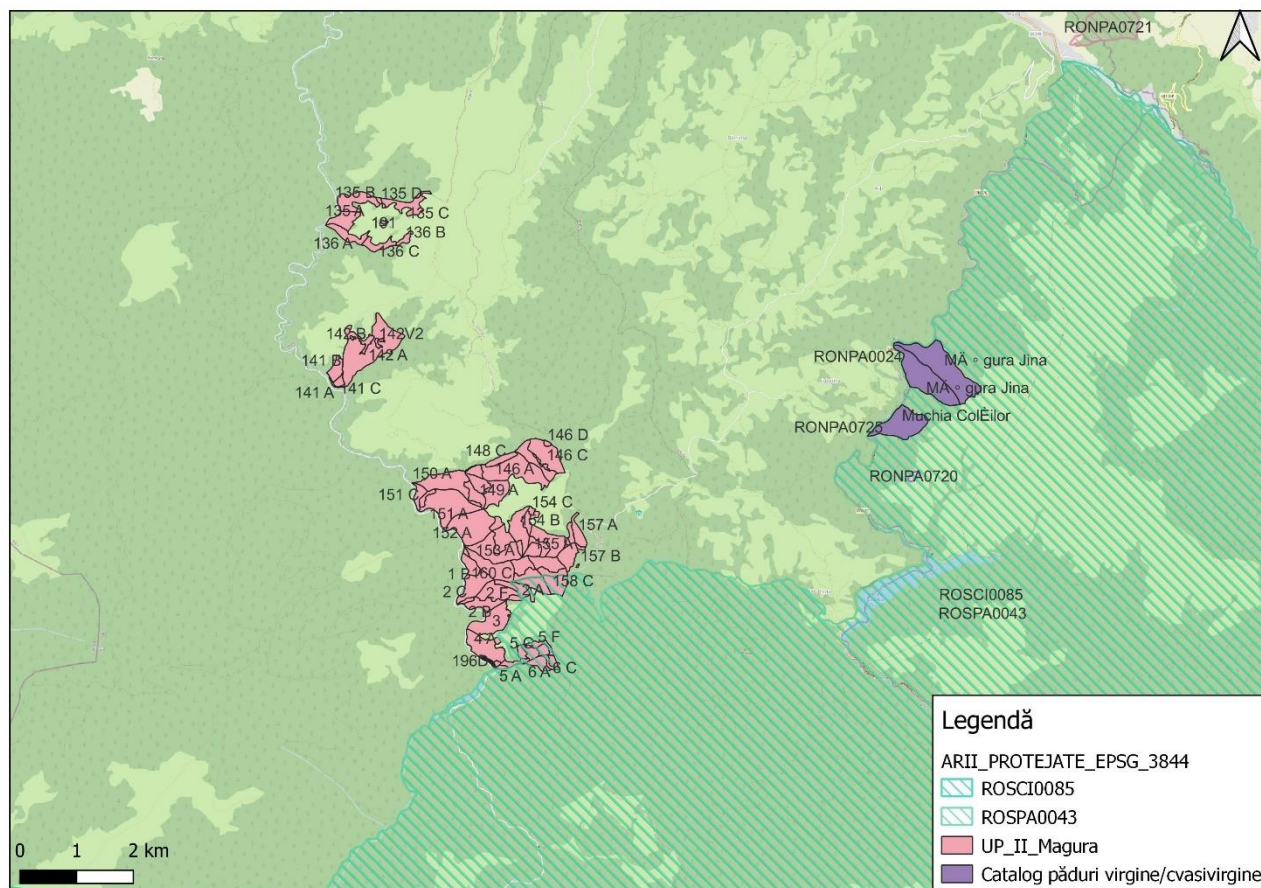


Fig. 1. Localizarea fondului forestier față de păduri virgine/cvasivirgine

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

Accesul în U.P. se face fie din DN7 Deva - Alba Iulia, pe tronsonul Orăștie - Sebeș, fie din autostrada A1, pe tronsonul Orăștie - Sebeș, din care se desprind drumuri de legătură spre drumul județean modernizat DJ705B Vințu de Jos - DN7. Din acesta se desprinde un alt drum județean modernizat DJ704A, care trece prin localitatea Pianu de Sus (în care se găsește sediul O.S.Valea Pianului R.A.). Din acest drum județean se desprind drumuri forestiere, care se continuă cu drumuri de pământ, ce asigură accesul direct la trupurile de pădure care alcătuiesc fondul forestier din U.P. Accesul în U.P. se poate face și pe un alt traseu, dar mult mai îndepărtat față de sediul ocolului și anume: din DN7 Deva - Alba Iulia, în dreptul localității Șibot, se desprinde un drum județean către orașul Cugir. Din acesta, pornește un drum forestier pe vl.Rîul Mare, din care se desprind alte drumuri forestiere. La rândul lor, acestea se continuă pe cursul văilor mai importante cu drumuri de



pământ, care asigură accesul la nivel de u.a. De asemenea, în interiorul trupurilor de pădure, lucrările de cultură și exploatare sunt susținute de o rețea bogată de drumuri de pământ.

Întreaga rețea a drumurilor permanente care deservește U.P.II Măgura este prezentată în tabelul următor, cu specificarea lungimii drumurilor și a suprafețelor aferente fiecărui drum în parte, precum și a volumului total al arboretelor pe care le accesibilizează. Trebuie precizat faptul că la stabilirea lungimii drumurilor s-au luat în calcul doar tronsoanele de drum care ating sau trec prin fondul forestier al U.P. În cazul în care acestea nu au tangență cu fondul forestier s-a luat în calcul convențional o lungime minimă de 0,1 km.

Tabel 10. Evidența instalațiilor de transport existente și necesare

Nr. crt.	cod	denumire	Instalație			Suprafața deservită (ha)	Volum deservit (mc)
			lungime				
			în pădure (km)	în afară (km)	totală (km)		
INSTALAȚII EXISTENTE			3.4	15.8	19.2	1040.53	279402
Drumuri forestiere			3.4	15.8	19.2	1040.53	279402
1.	FE010	Pârâul lui Stan	0.4	2.1	2.5	343.33	76833
2.	FE011	Valea Archișului	0.8	1.8	2.6	188.31	48200
3.	FE012	Râul Mare	-	6.4	6.4	289.13	92259
4.	FE014	Muncel	-	1.5	1.5	136.94	34485
5.	FE015	Canciu-Curmături	1.5	3.1	4.6	77.81	25707
6.	FE016	Canciu	0.7	0.9	1.6	5.01	1918
INSTALAȚII NECESARE			2.8	3.9	6.7	196.22	60450
Drumuri necesare			2.8	3.9	6.7	196.22	60450
7.	FN001	Vl. Măcuiului-Vl. Leii	0.6	3.9	4.5	31.74	9427
8.	FN002	Valea Măgurii	2.2	-	2.2	164.48	51023
TOTAL U.P.			6.2	19.7	25.9	1236.75	339852

Se poate constata că accesul în toate u.a. din cadrul U.P. nu este asigurat 100% pe instalații permanente de transport. Va fi necesară construirea a două drumuri forestiere noi, în lungime totală de 6,7 km.

Tabel 11. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	actuală	la finele deceniului I*
	Suprafața fondului forestier	84
total	83	100
Fond de producție	83	100
exploatabil	83	100
preexploatabil	88	100
neexploatabil	79	100
Fond de protecție	87	100
total	87	100
lucrări de conservare	99	100



*	-----	*
*	totală	84 100
*	-----	*
*	produse principale	81 100
*	-----	*
*	Posibilitate tăieri de conservare	99 100
*	-----	*
*	produse secundare	85 100
*	-----	*
*	tăieri de igienă	82 100
*	-----	*
*	*****	*****

Din analiza datelor prezentate reiese că accesibilitatea fondului forestier din U.P.II Măgura nu este 100%. Acest lucru înseamnă că nu toate arboretele fondului forestier se află la mai puțin de 1,5 km (distanța rentabilă maximă de colectare a masei lemnoase) față de o cale permanentă de transport. Distanța de colectare medie pentru toate arboretele este de 0,65 km.

Rețeaua de drumuri existente este constituită numai din drumuri forestiere. Actualul proprietar este și deținător de drumuri forestiere, atât a suprafețelor pe care acestea sunt construite, cât și a părții carosabile (mijloc fix). Toate drumurile forestiere aflate la data intrării în vigoare a amenajamentului actual în proprietatea Comunei Pianu pe teritoriul U.P.II Măgura sunt constituite în parcele distincte.

Așa cum am mai spus accesibilitatea fondului forestier nu este de 100%. Pentru a atinge acest nivel mai este necesară construirea a încă două drumuri autoforestiere, dintre care unul să facă legătura între VI.Măcuiului și VI.Lei. Lungimea totală a acestui drum ar trebui să fie de 4,5 km, din care 3,9 km pe teritoriul U.P.I Pianu și 0,6 km pe teritoriul U.P.II Măgura. Cel de-al doilea drum forestier ar fi necesar pe VI.Măgurii, în lungime totală de 2,2 km, integral în fond forestier. În consecință, situația actuală a rețelei instalațiilor de transport este următoarea:

- densitatea actuală..... 15,5 m/ha;
- densitatea la sfârșitul deceniului..... 20,9 m/ha;
- densitatea optimă..... 20,9 m/ha.

Densitatea actuală nu poate fi considerată la nivelul optim. Este necesară construirea unor instalații de transport noi, care vor fi realizabile în deceniul I, chiar din fondurile proprii ale proprietarului.

În fondul forestier al U.P.II Măgura nu există, la data intrării în vigoare a amenajamentului, construcții forestiere care să aparțină proprietarului pădurilor luate în studiu.

Limitrof fondului forestier și în interiorul acestuia, în enclave, se află construcții temporare (adăposturi pentru animale, magazii) ce aparțin altor proprietari.

Sunt necesare construcții forestiere pentru personalul de teren care se ocupă de administrarea fondului forestier. Acesta are domiciliul stabil în localitățile din zonă, dar ar fi ideală amenajarea unor sedii de cantoane și a unui sediu de district. În măsura în care se vor găsi fondurile necesare și proprietarul va fi de acord, acestea se vor putea realiza.



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 exploatare din aria protejată

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de **49155 mc** (4916 mc/an), în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere, după cum este redat în tabelul de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc)
Principale + conservare, din care	38440
- principale	33130
- conservare	5310
Secundare	5409
Igienă	5006
Total	49155

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Potențial cinegetic

Activitatea administratorului fondului forestier al U.P.II Măgura nu cuprinde, deocamdată, latura cinegetică a gospodăririi pădurilor, acesta neavând în administrare aici nici un fond de vânătoare. Din acest motiv, nu se poate face o analiză la obiect a producției cinegetice, care nu prezintă interes, nici pentru proprietarul pădurii și nici pentru administratorul acesteia. Se pot pune în discuție eventualele beneficii care pot apare de la cei care exploatează fondurile de vânătoare în care este inclus și teritoriul U.P. și modalitatea de a fi recompensate serviciile pe care le poate oferi proprietarul (prin administrator) vis-a-vis de terenurile neacoperite cu vegetație forestieră, dar prezervate de amenajament (menținute) ca terenuri de pe care vânatul își poate procura hrana.

U.P.II Măgura face parte dintr-un fond de vânătoare arendate A.J.V.P.S. Vânatul principal este căpriorul și mistrețul. Vânatul secundar este reprezentat de cerb carpatin. Mai rar apar iepurele, bursucul, potârnichea și fazanul. Dintre răpitori sunt prezenți: lupul, vulpea, pisica sălbatică și rar lupul. Efectivele actuale de vânat se găsesc sub nivelul optim la speciile principale și secundare. În bazinele din jumătatea nordică a U.P. plantațiile, pe suprafețe destul de mari, pot asigura condiții de habitat mai bune pentru vânat.

Efectivele actuale de vânat se găsesc sub optim, atât la speciile principale, cât și la cele secundare.



Terenurile rezervate pentru hrana vânatului (2,91 ha - 0,2% din suprafața U.P) sunt în număr de 4, două în trupul de pădure Văratec, în parcela 60 și două în trupul de pădure Muncel, în parcela 142. Toate au folosință actuală pășune, dar nu pot satisface decât în mică măsură necesarul. Ne mai fiind întreținute periodic, aproape toate au fost invadate de vegetație forestieră. În schimb, terenurile agricole, livezile și pășunile limitrofe fondului forestier oferă condiții mai bune de hrană, destul de frecvent înregistrându-se aici pagube produse de vânat. O sursă de hrană importantă sunt regenerările naturale sau artificiale. În plantațiile tinere din fondul forestier s-au consemnat izolat vătămări ale puietilor provocate de cerbi prin roaderea mugurilor și a scoarței sau deșădăcinări provocate de mistreț.

Instalațiile de vânătoare sunt relativ slab reprezentate. Aproape lipsesc hrănitorele, sărăriile și potecile de vânătoare. Se impune construirea unor hrănitore noi amplasate în puncte ușor accesibile pentru a putea fi alimentate în timpul iernii.

Structura arboretelor din fondul forestier este favorabilă vânatului. Existența arboretelor foarte tinere oferă vânatului adăpost, fiind preferate de acesta mai ales dacă în apropierea lor se găsesc hrănitore sau terenuri limitrofe cu folosință agricolă sau pășune. Existența arboretelor foarte bătrâne oferă condiții bune de viață cerbului, mai ales în timpul boncănitului.

În concluzie, pădurile din U.P.II Măgura oferă condiții bune pentru speciile de vânat, dar nu se poate vorbi despre o producție cinegetică, întrucât activitatea administratorului fondului forestier nu cuprinde, așa cum am mai spus, latura cinegetică a gospodăririi pădurilor.

Potențial salmonicol

La fel ca producția cinegetică, producția salmonicolă nu intră în activitățile ocolului silvic care administrează pădurile din U.P.II Măgura. În jumătatea sudică a teritoriului U.P. se găsesc cursuri de apă care ar putea fi favorabile salmonizilor.

În trupurile de pădure: Tomnatec și Muncel, pe văile principale, apare păstrăvul. Zona fiind circulată intens, iar activitățile de exploatare fiind frecvente, salmonizii mai sunt prezenți doar sporadic. În deceniile anterioare s-au făcut unele populări cu puiet de păstrăv pe cursurile de apă. Din acesta au rămas efective ne semnificative, condițiile de viață ale acestuia deteriorându-se continuu. Principalele văi au fost regularizate recent, prin construirea unor lucrări de corectare a torenților, albia naturală a acestora fiind modificată.

În concluzie, producția salmonicolă, deși posibilă, nu prezintă interes pentru proprietarul pădurii, mai ales că ar presupune investiții destul de mari și constante (populări frecvente), fără a avea certitudinea că efectele lor vor avea rezultatele scontate

Potențial fructe de pădure



Cu toate că în cuprinsul U.P. există condiții geografice și pedoclimatice destul de favorabile dezvoltării unor specii și arbuști cu fructe de pădure valoroase, structura actuală a fondului forestier este deficitară sub acest aspect. Nu există culturi speciale, fructele de pădure provenind numai din floră spontană.

În zona teritoriului U.P. se găsesc condiții favorabile speciilor care produc măceșe, mure și zmeură. Trebuie spus că din interiorul trupurilor de pădure nu se pot recolta cantități prea mari de fructe de pădure. Cea mai mare parte a recoltelor provin de pe terenurile limitrofe acestora sau de pe liziera pădurii. Producția de fructe de pădure care ar putea intra în atenția ocolului silvic, depinde, în afara mersului naturii, de măsura în care sunt atrași culegătorii (majoritatea localnici).

Nu se pot face estimări cantitative, deoarece nu există date anterioare legate de producția de fructe de pădure strict din trupurile de pădure de pe teritoriul U.P. Însă, se poate conta pe recolte de măceșe și mure.

În măsura în care proprietarul este interesat de recoltarea fructelor de pădure sau de acordarea dreptului de recoltare a fructelor de pădure de pe teritoriul fondului forestier pe care îl deține, poate lua măsuri pentru organizarea gospodăririi pădurii și din acest punct de vedere.

Potențial ciuperci comestibile

Structura pădurilor din fondul forestier al U.P. este relativ favorabilă dezvoltării ciupercilor comestibile. Speciile cele mai importante sunt hribii, gălbiorii și ghebele.

Nu se pot face estimări cantitative ale recoltelor posibile de ciuperci de pădure, dar acestea nu trebuie pierdute din vedere, cu toate că în zonă activitatea de colectare a ciupercilor nu este prea extinsă. Achiziții de ciuperci comestibile au făcut unele societăți private, care au concesionat, numai de la ocoalele silvice de stat, dreptul de a colecta ciupercile recoltate de localnici. În schimbul acestui drept, societățile respective au depus în contul concesionarului sume importante de bani, fără a se ține cont de locul de proveniență a ciupercilor. Este cazul ca și proprietarul, prin ocolul silvic ce îi administrează pădurile, să beneficieze de acest drept de concesionare a achiziționării ciupercilor de pădure de pe teritoriul U.P.II Măgura și să încaseze sumele ce i se cuvin.

În măsura în care are posibilități și este interesat, proprietarul, prin administratorul său, poate organiza mai în detaliu producția de ciuperci comestibile de pe teritoriul U.P., și chiar recoltarea lor, deoarece sumele de bani care pot fi obținute sunt importante valoric.

Într-o măsură mai mare decât producția de fructe de pădure, producția de ciuperci comestibile poate constitui la rândul ei o sursă importantă de venit.

Alte produse



În interiorul fondului forestier al U.P.II Măgura nu se găsesc resurse melifere demne de luat în considerare în zonă. Salcâmul este prezent doar diseminat în interiorul fondului forestier. O activitate posibilă ar putea fi recoltarea plantelor medicinale și aromatice, pomilor de iarnă precum și cea a rășinii pentru colofoniu. Nu se poate vorbi despre organizarea unor producții de acest gen.

Valorificarea tuturor produselor pădurii este o cerință de bază a gospodăririi durabile a pădurilor locale, fără a altera obiectivul principal al acesteia, respectiv producerea în cantități maxime și de calitate a masei lemnoase. Având în vedere statutul actual al proprietarului particular de pădure, proaspăt deținător de fond forestier, valorificarea altor produse ale pădurii în afara lemnului nu prezintă interes deosebit, dar trebuie avută în vedere, ca o posibilitate viitoare de diversificare a activității în domeniu. Aceasta cu atât mai mult cu cât veniturile obținute suplimentar din valorificarea altor produse ale pădurii pot constitui un stimulent serios pentru executarea unor lucrări culturale cu rentabilitate economică scăzută.

Valorificarea tuturor produselor pădurii trebuie să fie un principiu de bază al gospodăririi ei. Fără a deveni prioritară, valorificarea altor produse în afara lemnului poate asigura o sursă importantă de venit, ce trebuie direcționată spre finanțarea lucrărilor culturale cu eficiență economică scăzută, sporind astfel eficacitatea măsurilor de gospodărire în ansamblu.

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 activitățile 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 "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pianu-UP II – Măgura, jud. Alba" 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

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, atât în pădurile cu funcții principale de producție, cât mai ales în cele cu funcții prioritare de protecție, se vor adopta tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport) în toate arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase. Acestea sunt menite să minimalizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel, colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunt.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii, iar la tăierile de îngrijire și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare, evitând lucrările de terasamente de volum mare și scoaterea din circuitul productiv a unor suprafețe mari. La tăierile de regenerare cu intervenții repetate amplasarea traseelor de colectare trebuie făcută ținând cont de posibilitățile de utilizare a acestora pe toată durata aplicării tratamentelor.

Pentru a limita cât mai mult impactul intervențiilor asupra mediului înconjurător, studiul de față nu a prevăzut în următorii 10 ani tăieri rase în zone cu panta mai mare de 30g. De asemenea, pe terenurile cu înclinare mai mare de 35g, a căror stabilitate depinde în foarte mare măsură de vegetația forestieră, studiul nu a prevăzut tăieri de recoltare a masei lemnoase ca produse principale. Pe acestea s-au prevăzut doar lucrări necesare pentru menținerea continuității și a unei stări de vegetație cât mai bune, respectiv, tăieri de îngrijire (rărituri), tăieri de igienă și tăieri de conservare. Prin tăierile propuse nu se va defrișa vegetația forestieră, ci doar se va regla desimea arborilor și se va asigura proporționarea amestecului de specii, spre o structură optimă îndeplinirii cu eficiență maximă a funcțiilor de protecție atribuite. Scopul acestor tăieri va fi strict cultural și nu de recoltare a unor cantități masă lemnoasă. Intensitatea tăierilor a fost stabilită din considerente de ordin cultural și nu pentru a obține recolte cât mai mari de lemn. Aceste arborete sunt supuse regimului de conservare deosebită și au fost încadrate într-o subunitate de gospodărire distinctă, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale.

Studiul de amenajament a prevăzut totodată evitarea transportului masei lemnoase pe toate cursurile de apă, atât din interiorul fondului forestier, cât și din exteriorul acestuia.



Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Exploatarea masei lemnoase se face eșalonat, pe parcursul decadei, urmărind valorile orientative de mai jos:

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total	Anual	Total	Anual
	ha	ha	mc	mc
Tăieri de produse principale	280,15	18,02	33130	3313
Lucrări de conservare	108,03	10,8	5610	561
Rărituri	180,31	18,03	5146	515
Curățiri	65,38	6,54	263	26
Degajări	36,63	3,66	-	-
Igienă	580,67	580,67	5006	501

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.

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

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

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității



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

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

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

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

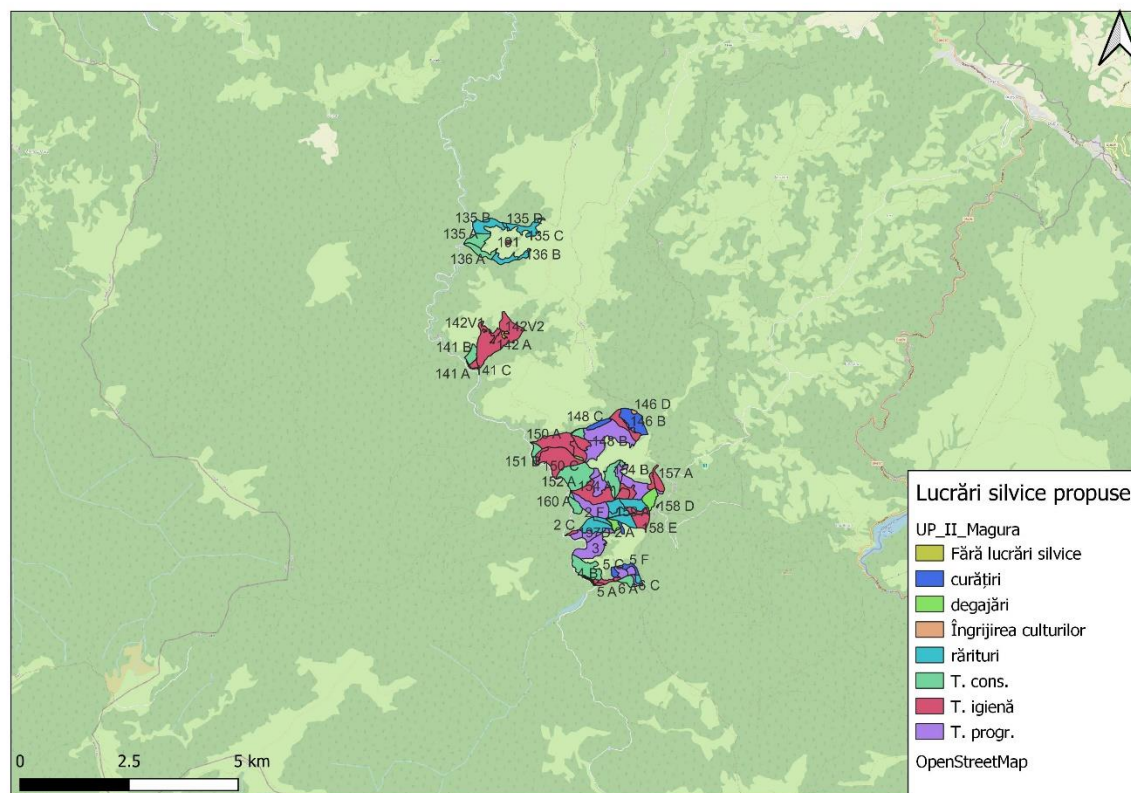
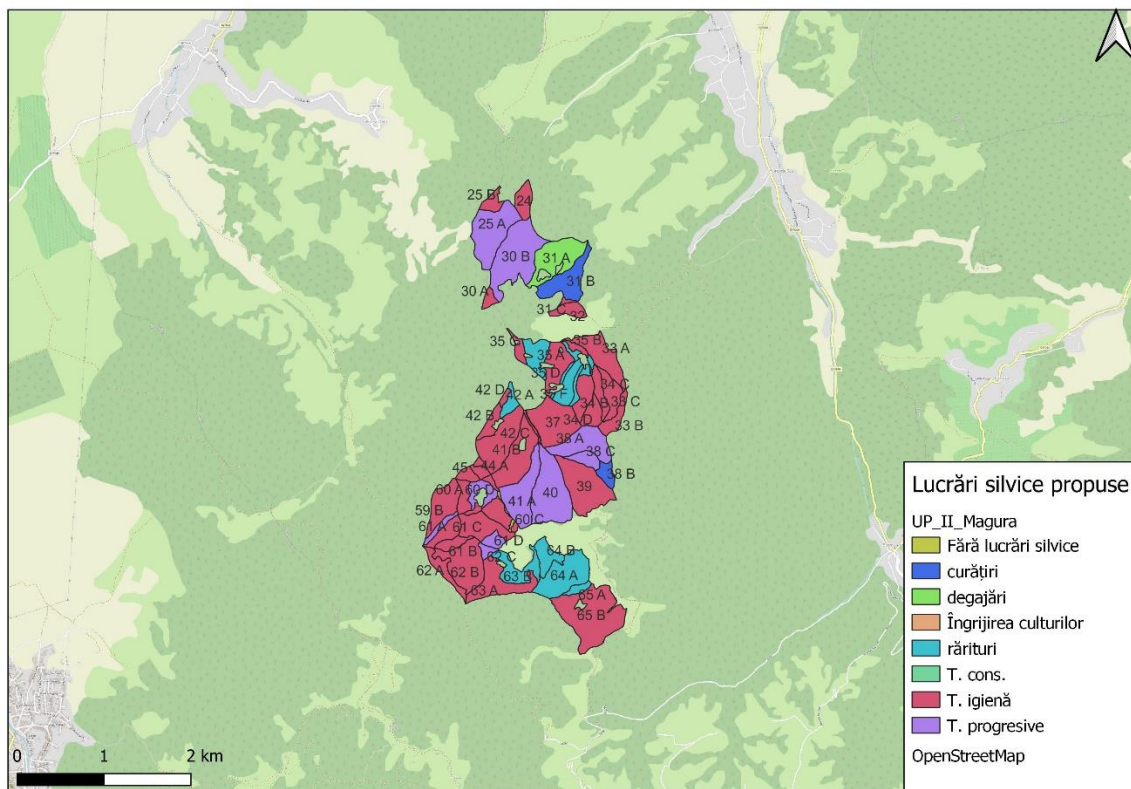


Fig. 2. Harta lucrărilor silvice propuse prin amenajament

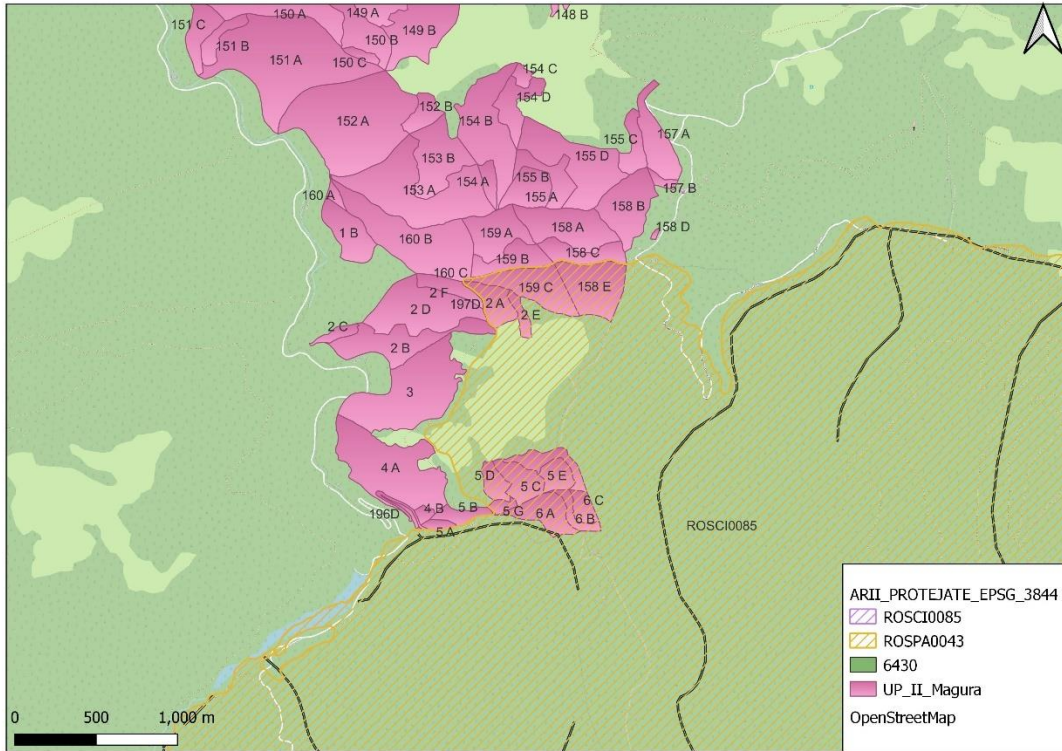


Fig. 3. Harta suprapunerii habitatului 6430 cu amenajamentul

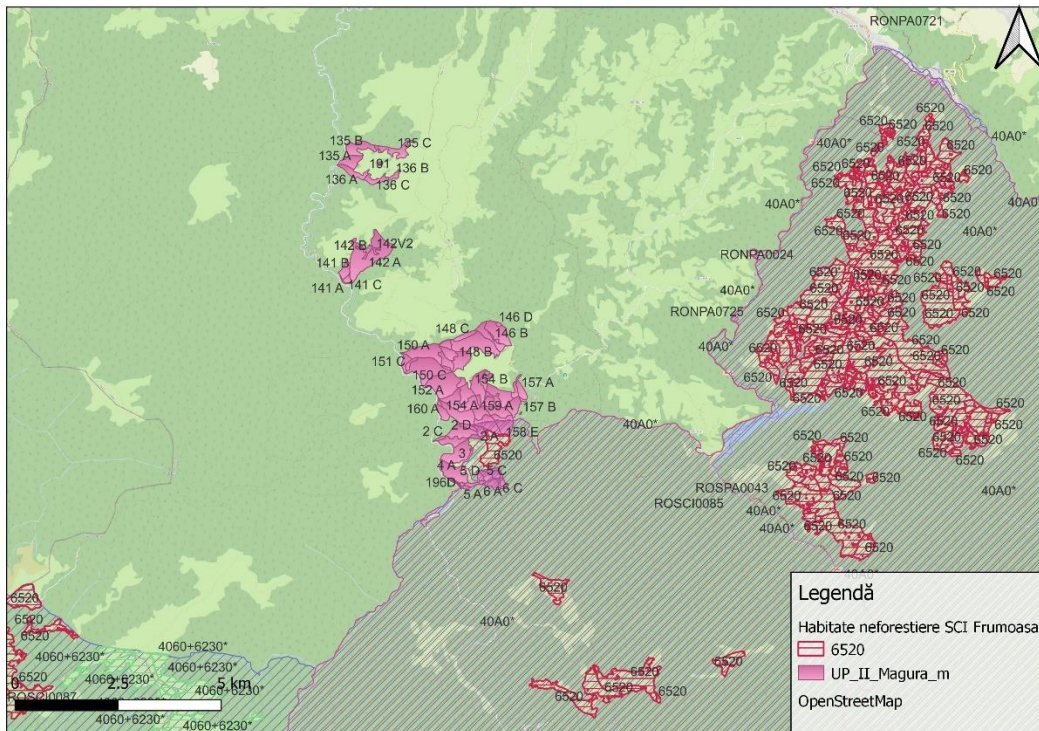


Fig. 3. Harta suprapunerii habitatului 6520cu amenajamentul

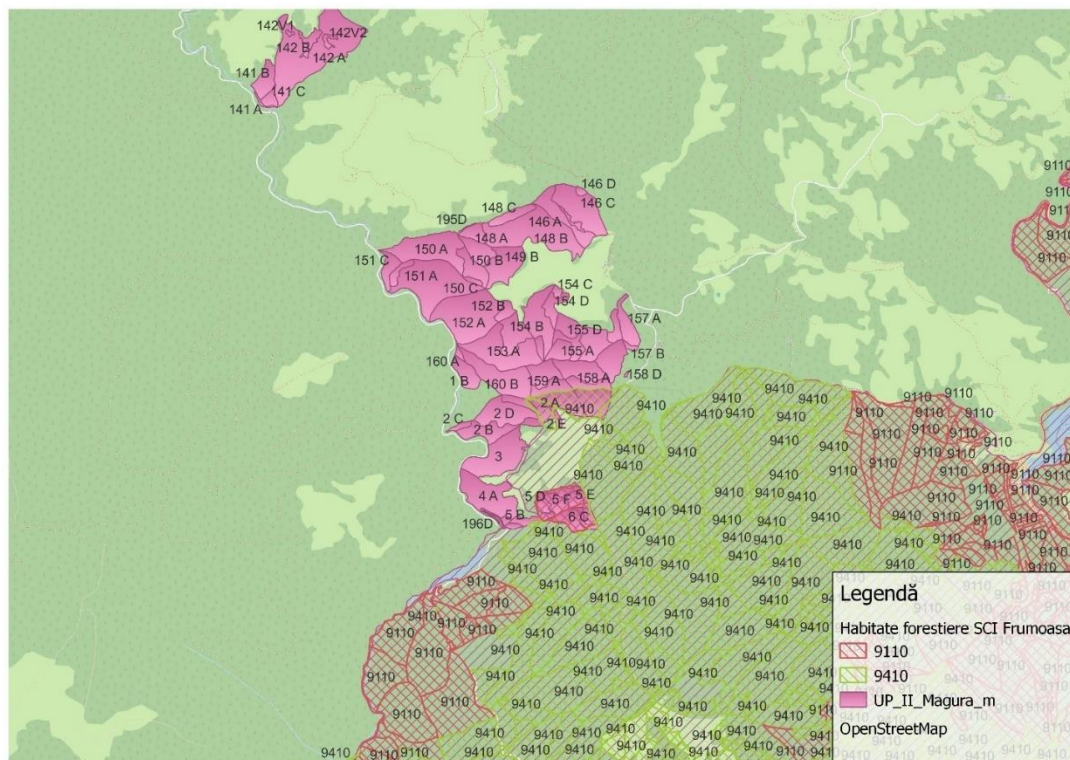


Fig. 5. Harta suprapunerii habitatelor forestiere cu amenajamentul

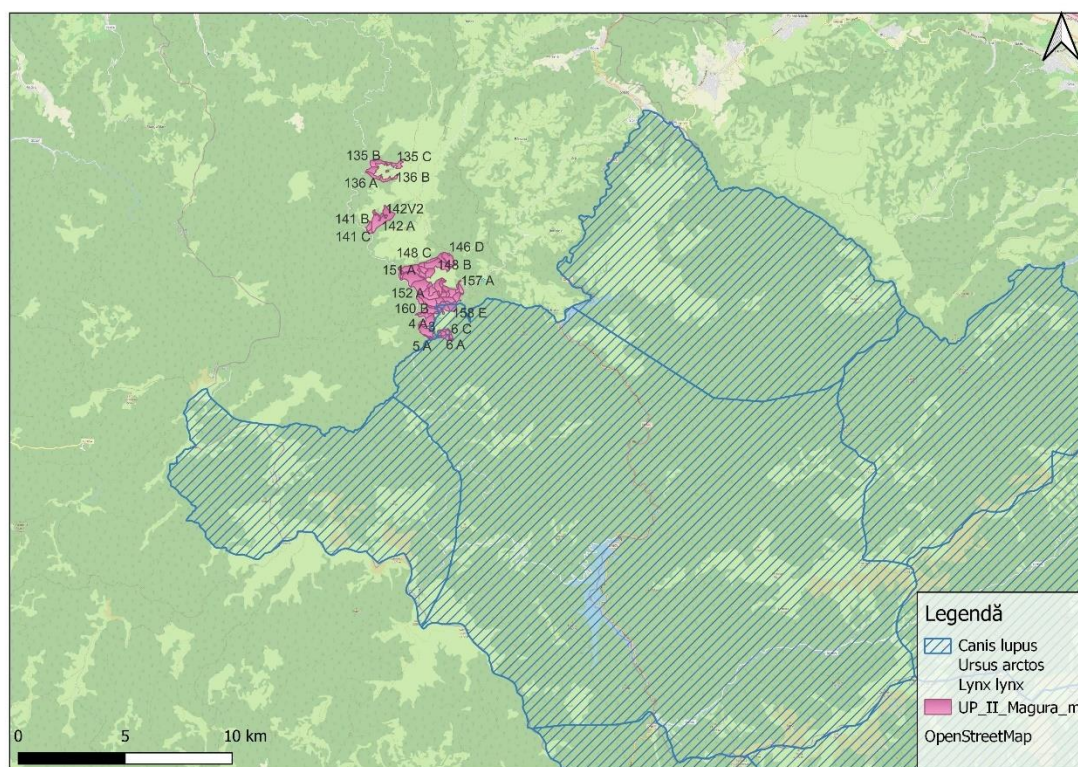


Fig. 6. Harta localizării habitatului favorabil speciilor de mamifere mari cu amenajamentul

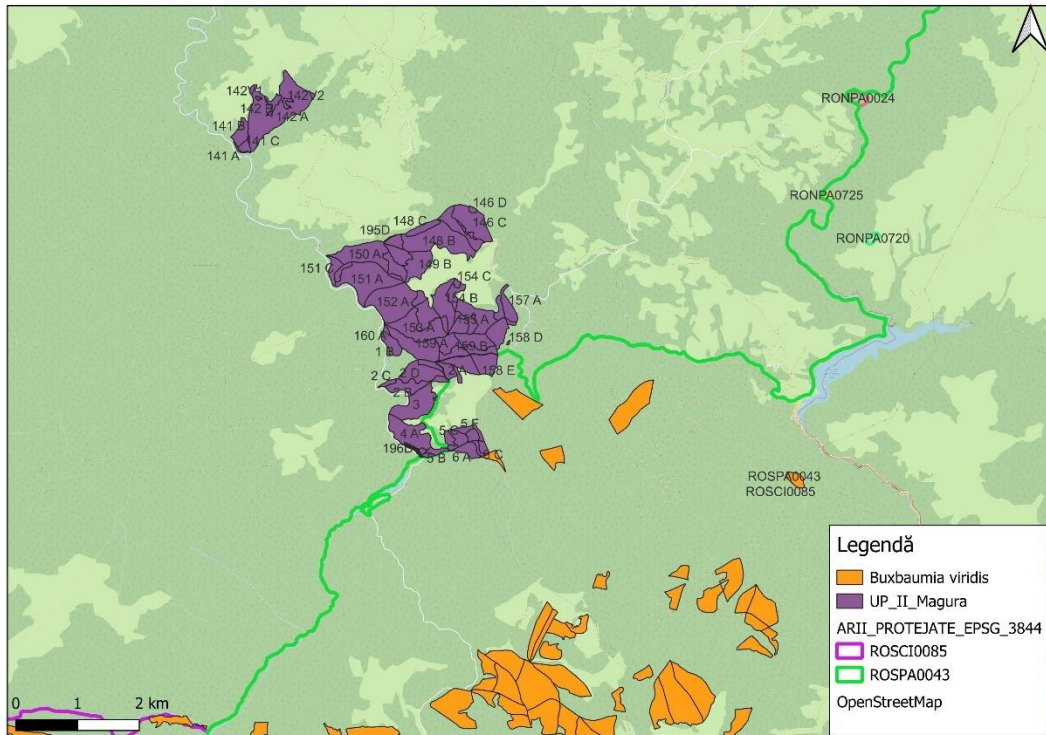


Fig. 7. Harta localizării habitatului favorabil speciei Bauxbaumia viridis

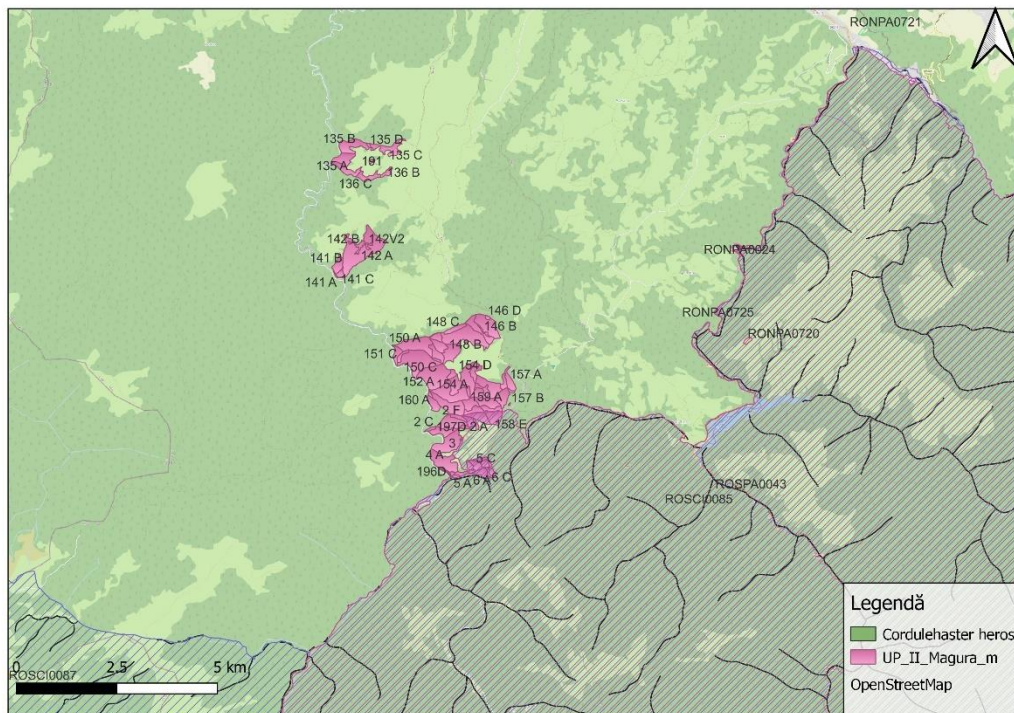


Fig. 8. Harta localizării habitatului favorabil speciei Cordulegaster heros cu amenajamentul

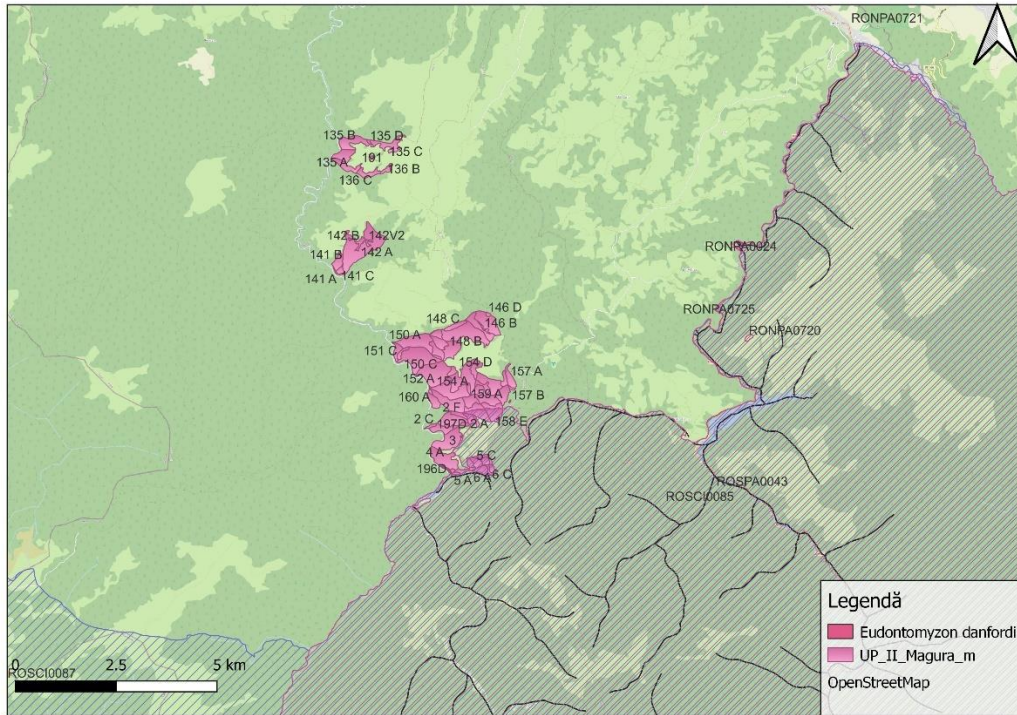


Fig. 9. Harta localizării habitatului favorabil speciilor Eudontomyzon danfordi cu amenajamentul

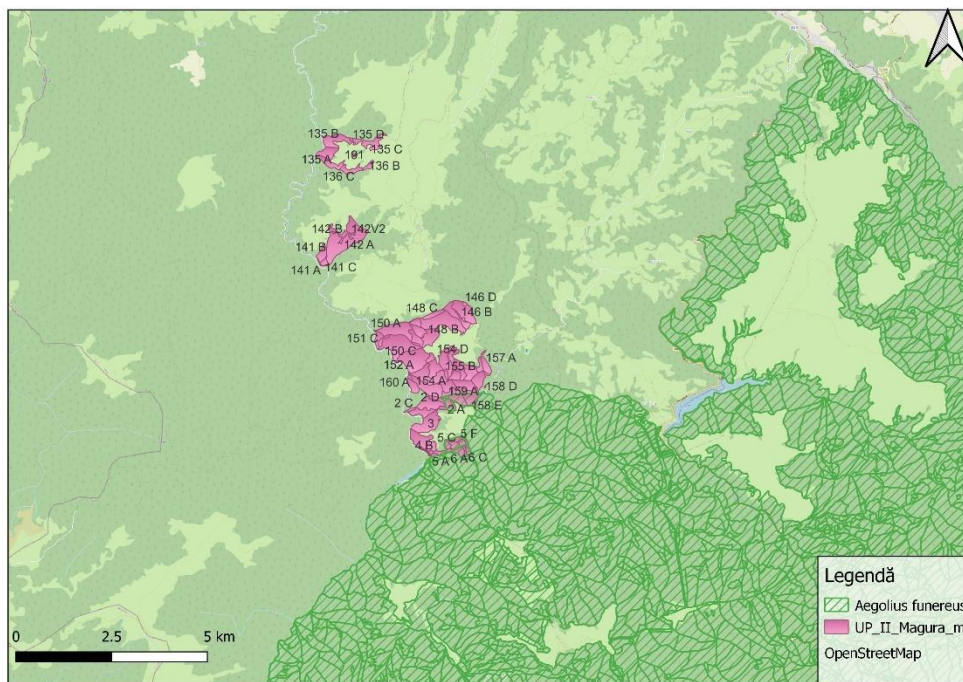


Fig. 10. Harta localizării habitatului favorabil speciei Aegolius funereus cu amenajamentul

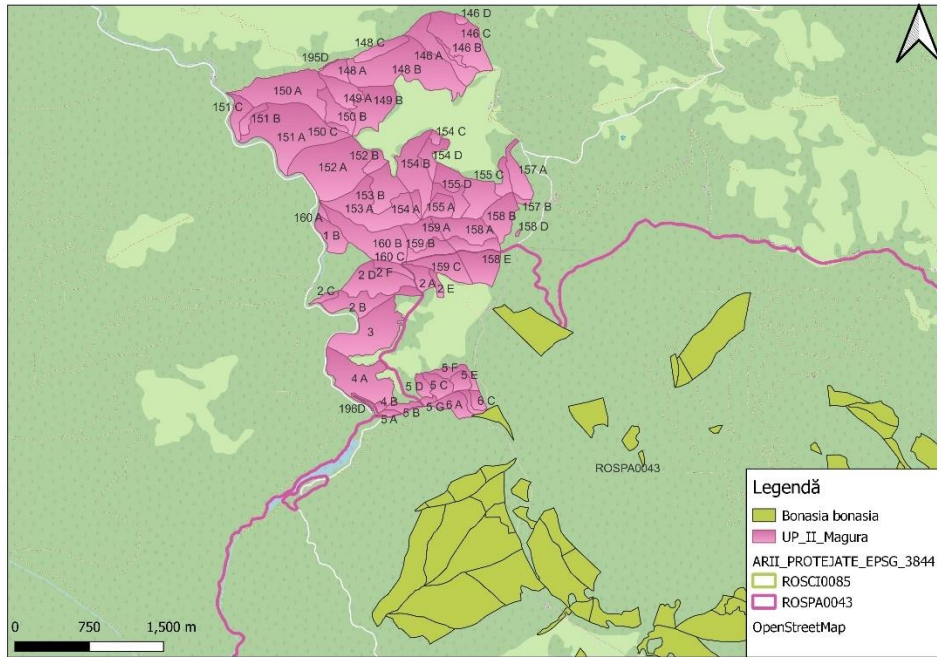


Fig. 11. Harta localizării habitatului favorabil speciei *Bonasia bonasia* cu amenajamentul

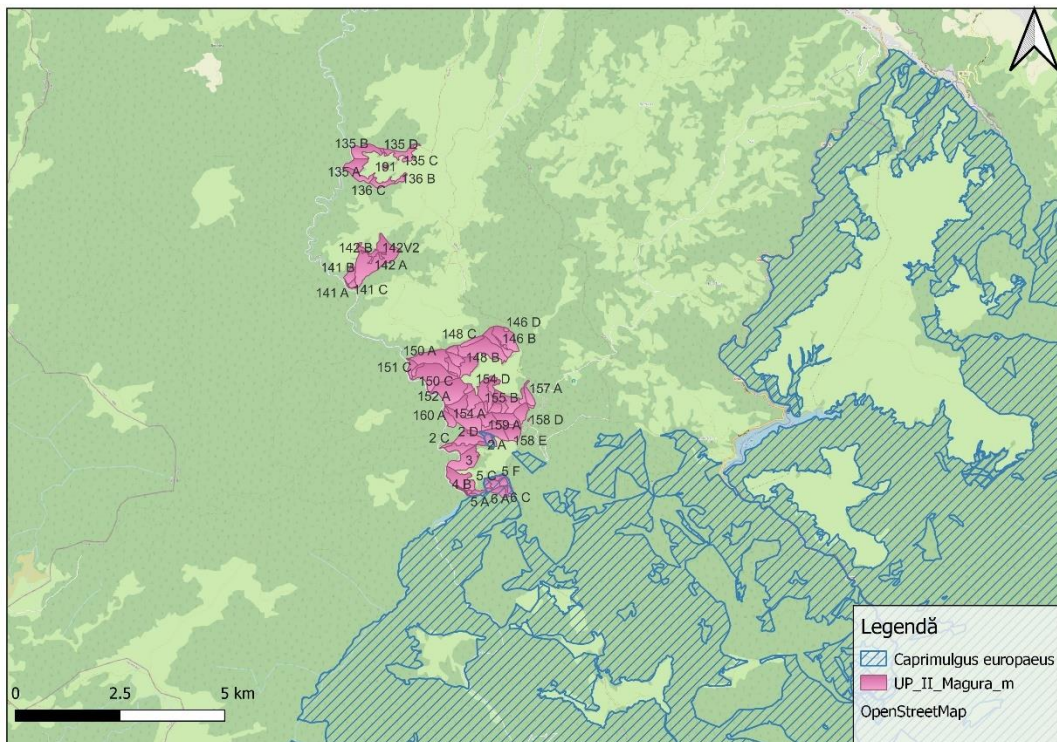


Fig. 12. Harta localizării habitatului favorabil speciei *Caprimulgus europaeus* cu amenajamentul

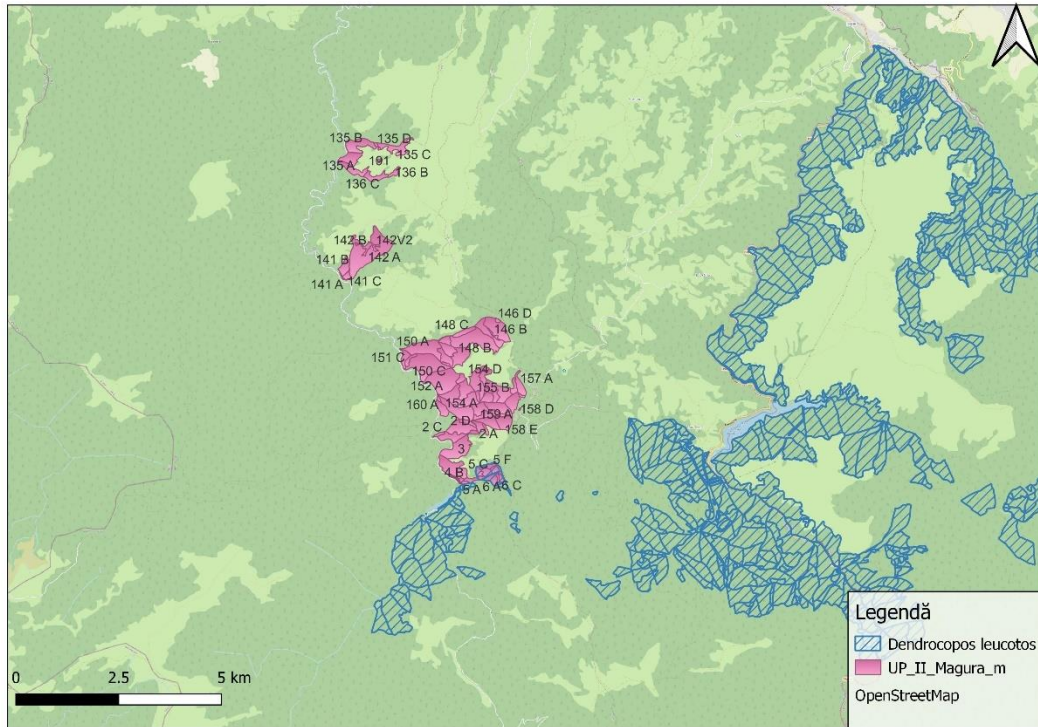


Fig. 13. Harta localizării habitatului favorabil speciei Dendrocopos leucotos cu amenajamentul

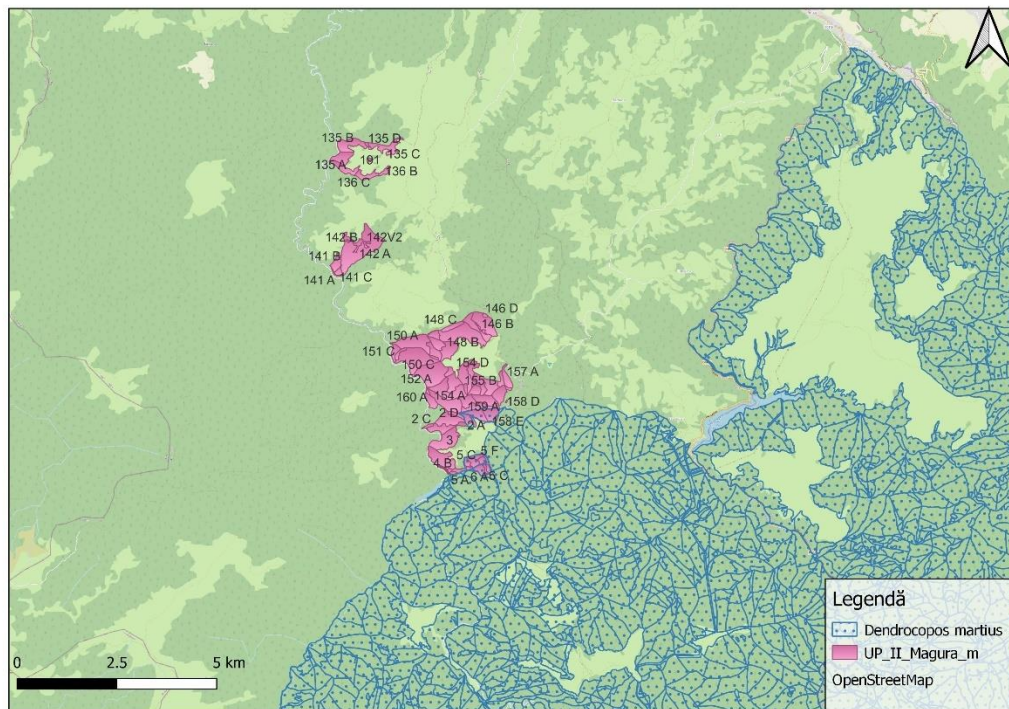


Fig. 14. Harta suprapunerii habitatului favorabil speciei Dryocopus martius cu amenajamentul

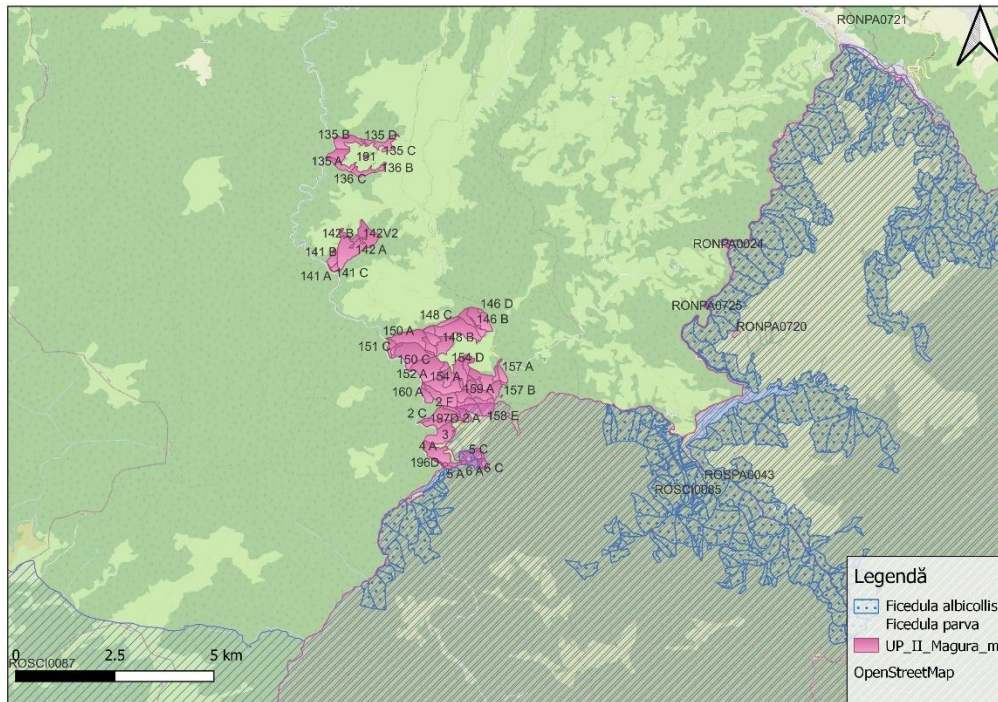


Fig. 15. Harta suprapunerii habitatului favorabil speciilor Ficedula parva și Ficedula albicollis cu amenajamentul

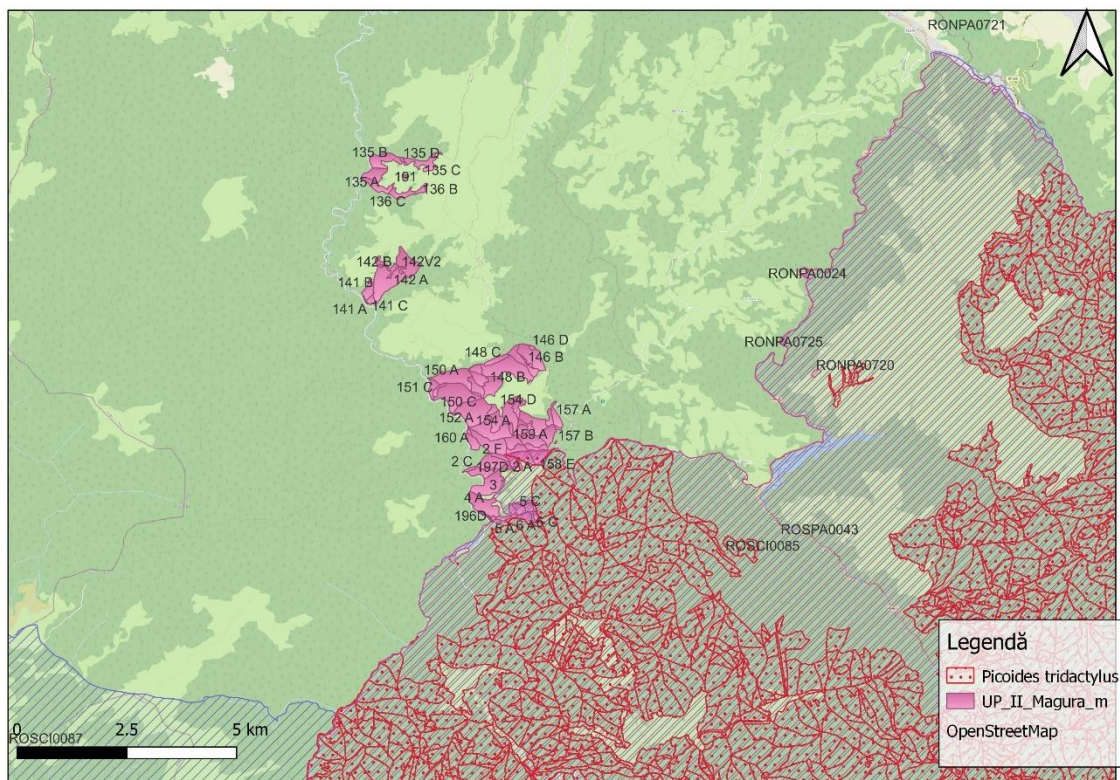


Fig. 16. Harta suprapunerii habitatului favorabil speciei Picoides tridactylus cu amenajamentul

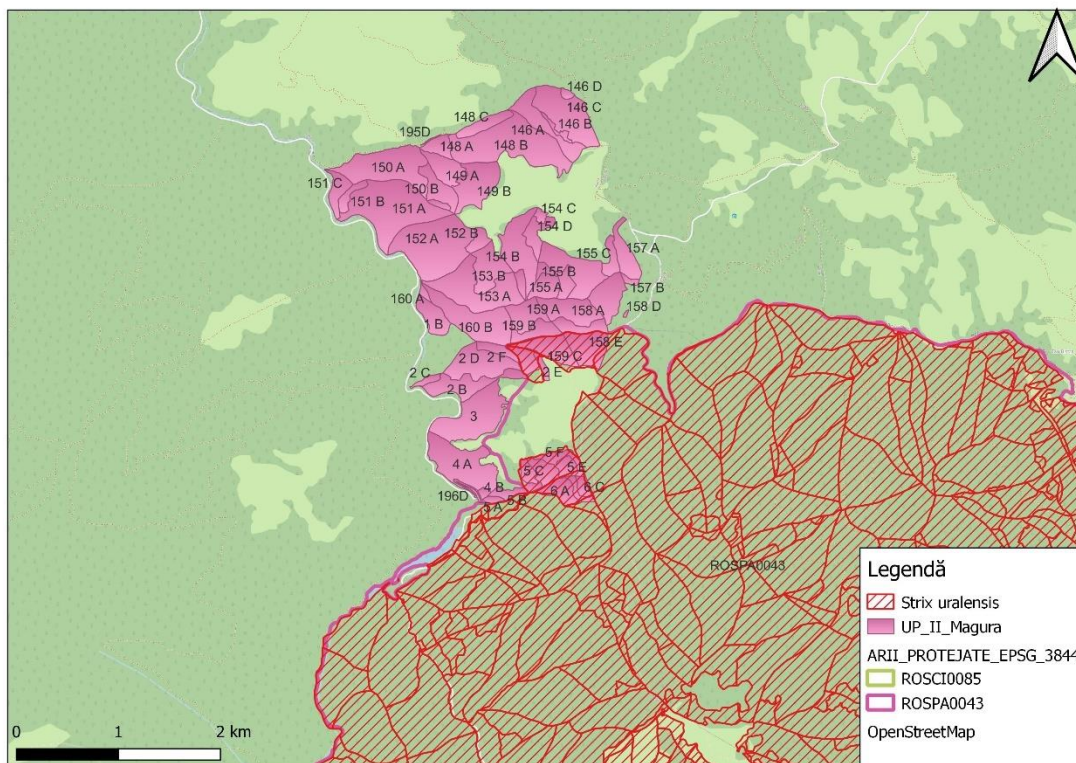


Fig. 17. Harta suprapunerii habitatului favorabil speciei *Strix uralensis* cu amenajamentul

a.2. Efecte generate de intervențiile planului

Tabel 11. Efecte generate de intervențiile planului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor			Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]		
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	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	pulberi - PM10	0,559	0,045	300 m	ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
				NOx	21,44	0,1415		
				CO	4,375	0,035		
				CH4	2,041	0,0163		
				COV	4,375	0,035		
				zgomot:		116dB		



Tăieri de produse principale	motoarelor, sculelor (ferăstraiele 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 colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz					
Lucrări de îngrijire a arboretelor						
Tăieri de igienă						
Tăieri de conservare						

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

Tabel 12. Planurile, proiectele și activitățile cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

Nr.	Nume PP	Localizarea față	Efecte generate	Impacturi
-----	---------	------------------	-----------------	-----------



ert.		de ANPIC		
1	Fondurile forestiere învecinate	Suprapuse parțial cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	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	Activități turistice	Suprapuse parțial cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Zgomot, emisii atmosferice	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
3	Pășunat	Suprapusparțial cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Îndepărtarea vegetației	- perturbare -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

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 timp 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 Măgura 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 Măgura
- **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 Măgura 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 Habitate și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.



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

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

Situl ROSAC0085 Frumoasa a fost propus pentru constituire în luna decembrie 2007. Conform formularului standard Natura 2000, a fost confirmat ca sit în luna februarie 2009, ultima actualizare făcându-se în luna decembrie 2020. Are în prezent o suprafață totală de 137.256,1 ha, fiind amplasat pe teritoriul județelor Sibiu, Alba, Hunedoara și Vâlcea, la altitudini între 751 - 2245 m. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 23,819050 longitudine E și 45,579247 latitudine N. Este un sit de tip B, amplasat integral în regiunea biogeografică alpină. Aria naturală ocupă teritoriul sudic al județului Alba (Cugir, Pianu, Șugag), sud-estic al județului Hunedoara (Beriu, Orăștioara de Sus, Petroșani, Petrița), sud-vestic al județului Sibiu (Cisnădie, Boița, Cristian, Gura Râului, Jina, Orlat, Poplaca, Rășinari, Râu Sadului, Sadu, Săliște, Tălmăciu, Tilișca) și cel nordic al județului Vâlcea (Brezoi, Căineni, Malaia, Voineasa). Aceasta este străbătută de Transalpina (DN67C) și mărginită în extremitatea estică de drumul național DN7 (care leagă Municipiul Râmnicu Vâlcea de Municipiul Sibiu).

Situl ROSAC0085 Frumoasa este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu), ce fac parte din grupa Munților Parâng din Carpații Meridionali. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline. Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, Iezerul Mare, Iezerul Mic și Iezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.



Situl ROSAC0085 Frumoasa constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

Situl ROSAC0085 Frumoasa este important pentru 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră, constituind o avuție națională inestimabilă. Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 de ani și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, lup și râs.

Situl ROSAC0085 Frumoasa a fost desemnat în vederea conservării a 9 clase de habitate de interes comunitar: râuri și lacuri (1,15%), tufișuri și tufărișuri (3,18%), pajiști naturale, stepe (11,39%), pășuni (1,94%), alte terenuri arabile (0,40%), păduri de foioase (7,98%), păduri de conifere (0,74%), păduri de amestec (68,70%) și habitate de păduri - păduri în tranziție (4,37%). Sunt protejate în cadrul sitului: 22 tipuri de habitate, 4 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 4 specii de pești, 10 specii de nevertebrate și 6 specii de plante. Mai sunt menționate ca fiind importante alte 6 specii de amfibieni, 9 specii de reptile, o specie de nevertebrate și 32 specii de plante.

Situl ROSPA0043 Frumoasa a fost propus pentru constituire în luna decembrie 2006. Conform formularului standard Natura 2000, a fost confirmat ca sit în luna octombrie 2007, ultima actualizare făcându-se în luna noiembrie 2016. Are în prezent o suprafață totală de 130.890,8 ha, fiind amplasat pe teritoriul județelor Sibiu, Alba, Hunedoara și Vâlcea, la altitudini între 751 - 2245 m. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 23,0111638 longitudine E și 45,0106166 latitudine N. Este un sit de tip A, amplasat integral în regiunea biogeografică alpină. La fel ca și situl ROSCI0085 Frumoasa, situl ROSPA0043 Frumoasa ocupă teritoriul sudic al județului Alba (Cugir, Pianu, Șugag), sud-estic al județului Hunedoara (Beriu, Orăștioara de Sus, Petroșani, Petrila), sud-vestic al județului Sibiu (Cisnădie, Boița, Cristian, Gura Râului, Jina, Orlat, Poplaca, Rășinari, Râu Sadului, Sadu, Săliște, Tălmăciu, Tilișca) și cel nordic al județului Vâlcea (Brezoi, Căineni, Malaia, Voineasa). Aceasta este străbătută de Transalpina (DN67C) și mărginită în extremitatea estică de drumul național DN7 (care leagă Municipiul Râmnicu Vâlcea de Municipiul Sibiu).

Situl ROSPA0043 Frumoasa este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu), ce fac parte din grupa Munților Parâng din Carpații Meridionali. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline. Situl prezintă un relief glaciar bine



păstrat, Iezerul Mare, Iezerul Mic și Iezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl ROSPA0043 Frumoasa se remarcă prin regiunea montană, cu altitudinea maximă de 2244 metri, în vârful Cindrel, constituită exclusiv din șisturi cristaline. Zona se caracterizează prin culmi domoale și prelungi, acoperite în cea mai mare parte cu pajiști, ceea ce a favorizat păstoritul. Pădurile sunt în general reprezentate de molidișuri și în mai mică măsură de cele de amestec sau de fâgete.

Situl ROSPA0043 Frumoasa este important pentru că adăpostește efective importante ale speciilor de păsări: Tetrao urogallus (cocoș de munte), Bonasa bonasia (ieruncă), Dryocopus martius (ciocănitoare neagră), Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spate alb), Picoides tridactylus (ciocănitoare de munte), Strix uralensis (huhurez mare), Aegolius funereus (potârniche de tundră), Glaucidium passerinum (ciuvică), Ficedula parva (muscar mic) și Ficedula albicollis (muscar gulerat).

Situl ROSPA0043 Frumoasa a fost desemnat în vederea conservării a 8 clase de habitate de interes comunitar: râuri și lacuri (1, 20%), tufișuri și tufărișuri (3,24%), pajiști naturale, stepe (10,82%), pășuni (1,70%), păduri de foioase (7,81%), păduri de conifere (0,78%), păduri de amestec (69,81%) și habitate de păduri - păduri în tranziție (4,47%). Sunt protejate în cadrul sitului 11 specii de păsări.

Cele 2 arii naturale protejate de interes comunitar au)Plan de Management aprobat.

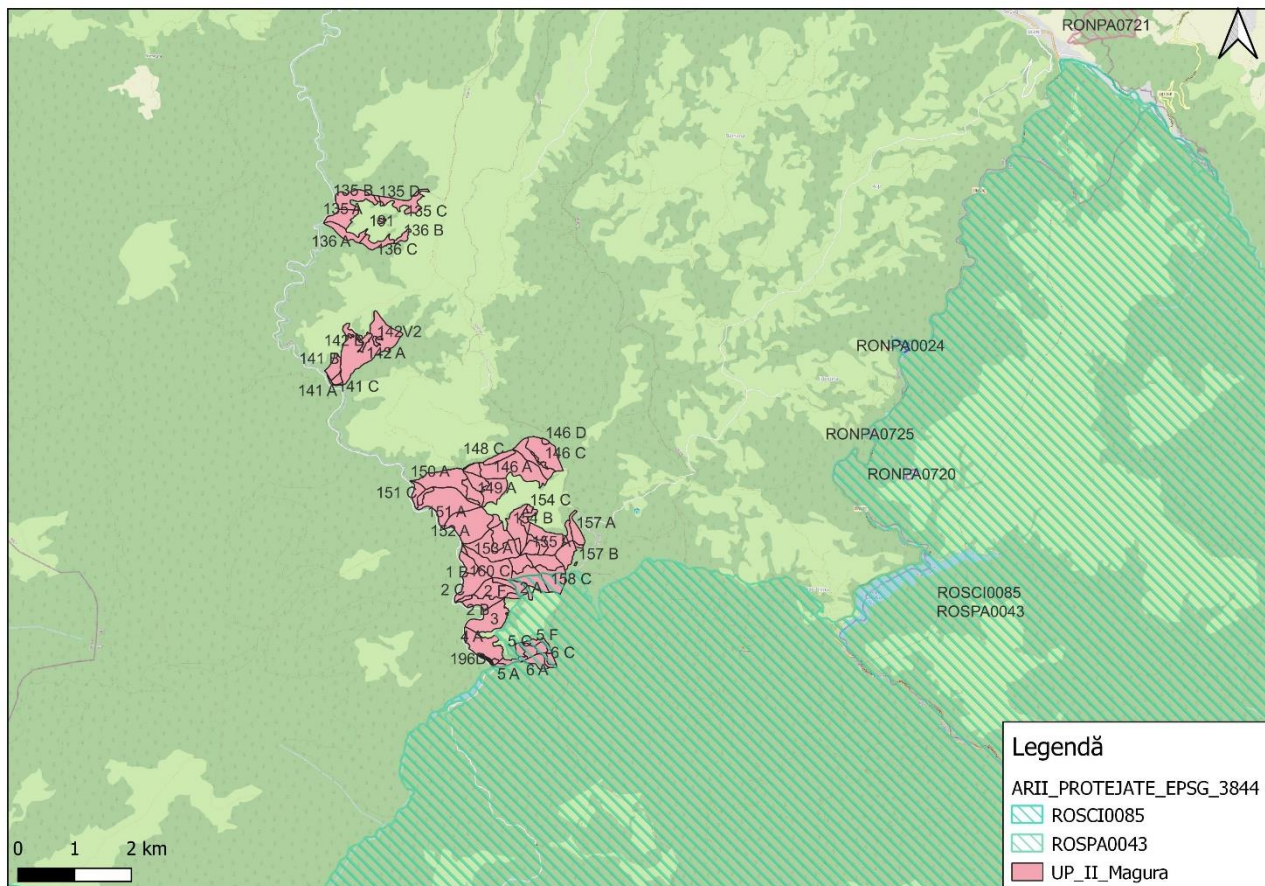


Fig. 18. Suprapunerea amenajamentului cu arii naturale protejate de interes comunitar



Nume și cod ANPIC	Suprafaa (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 particula rități
ROSA C0085 Frumoasa	137256,10 ha	Situl a fost desemnat pentru conservarea a : 22 tipuri de habitate, 4 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 4 specii de pești, 10 specii de nevertebrate și 6 specii de plante. Mai sunt menționate ca fiind importante alte 6 specii de amfibieni, 9 specii de reptile, o specie de nevertebrate și 32 specii de plante.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 115 8/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Decizia nr. 263/27.04. 2023	Continentală	Ecosisteme forestiere și de pajiște	ROSPA0043 Frumoasa	S- ROSAC0188 Parâng, E-ROSCI0122 Făgăraș, V-ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina	-
ROSPA0043 Frumoasa	130890,8 ha	Situl conservă 11 specii de păsări.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016 privind	Decizia 218/04.07. 2024	Continentală	Ecosisteme forestiere și de pajiște	Se suprapune cu ROSAC0085 Frumoasa	S- ROSAC0188 Parâng, E-ROSCI0122 Făgăraș, V-ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina	-



			aprobarea Planului de management și Regulamentu lui siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tabel 13. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului



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

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajament sunt prezentate în tabelul următor

Tabel 14 – Specii și habitate de interes comunitar, conform Formularulelor Standard ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa

Cod ANPIC	Cod N 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației (min., max.)		Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSA C0085 Frumoasa	3220	<i>Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora</i>	Habitatul se suprapune cu u.a. 6A	-	-	Habitatul se suprapune cu u.a. 6A	-	-	1,5-30	U2	în scădere	-	Habitatul se suprapune parțial pe u.a. 6A, unde sunt propuse lucrări de conservare ce pot determina epărtarea vegetației și poluări	habitat sensibil la perioade îndelungate de secetă



													accidentale		
4060	<i>Tufărișuri alpine și boreale</i>	Habitatul este localizat la peste 7000 m S de amenajament	-	-	Habitatul este localizat la peste 7000 m S de amenajament	-	-	10000-15000	FV	stabile	-	Habitatul este localizat la peste 7000 m distanță de amenajament , iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc		
4070*	<i>Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium</i>	Habitatul este localizat la peste 6000 m S-E de amenajament	-	-	Habitatul este localizat la peste 6000 m S-E de amenajament	-	-	3000-5000	FV	stabile	-	Habitatul este localizat la peste 6000 m distanță de amenajament , iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc		
4080	<i>Tufărișuri cu specii subarctice de Salix</i>	Habitatul este localizat la peste	-	-	Habitatul este localizat la peste	-	-	2-5	FV	stabile	-	Habitatul este localizat la peste 20000 m	nu se cunosc		



			20000 m S-E de amenaja ment			20000 m S-E de amenaja ment							distanță de amenajament , iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	
40 A0	<i>Tufărișuri subcontin entale peripano nice</i>	Habitatul este localizat la peste 2500 m Est de amenaja ment	-	-	Habitatul este localizat la peste 2500 m Est de amenaja ment	-	-	4	FV	stabile	-	Habitatul este localizat la peste 2500 m distanță de amenajament , iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc	
615 0	<i>Pajisti boreale și alpine pe substrate silicaticice</i>	Habitatul este localizat la peste 19000 m S de amenaja ment	-	-	Habitatul este localizat la peste 19000 m S de amenaja ment	-	-	120 0- 200 0	U2	în scădere	-	Habitatul este localizat la peste 19000 m distanță de amenajament , iar lucrările silvice nu au efecte care	nu se cunosc	



													să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	
6230*	<i>Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane și submontane</i>	Habitatul este localizat la peste 20000 m S-E de amenajament	-	-	Habitatul este localizat la peste 20000 m S-E de amenajament	-	-	120 - 200	U2	în scădere	-	Habitatul este localizat la peste 20000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc	
6410	<i>Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase</i>	Habitatul este localizat la peste 50000 m E de amenajament	-	-	Habitatul este localizat la peste 50000 m E de amenajament	-	-	342	U2	în scădere	-	Habitatul este localizat la peste 50000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300	nu se cunosc	



													m.		
6430	<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</i>	Habitatul se suprapune cu u.a. 6A	-	-	Habitatul se suprapune cu u.a. 6A	-	-	1092	U1	în scădere	-	Habitatul se suprapune parțial pe u.a. 6A, unde sunt propuse lucrări de conservare ce pot determina îndepărtarea vegetației și poluări accidentale	habitat sensibil la perioade îndelungate de secetă		
6520	<i>Fânețe montane</i>	Habitatul se suprapune cu u.a. 2E	-	-	Habitatul se suprapune cu u.a. 2E	-	-	500-6000	U2	în scădere	-	Habitatul se suprapune parțial pe u.a. 2E, unde sunt propuse curățiri ce pot determina îndepărtarea vegetației și poluări accidentale	nu se cunosc		
7110*	<i>Tinoave bombate active</i>	Habitatul este localizat la peste	-	-	Habitatul este localizat la peste	-	-	15-20	U1	în scădere	-	Habitatul este localizat la peste 10000 m	habitat sensibil la perioade		



			10000 m S-E de amenaja ment			10000 m S-E de amenaja ment							distanță de amenajament , iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	de îndelu ngate de secetă
714 0	<i>Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare</i>	Habitatul este localizat la peste 10000 m S-E de amenaja ment	-	-	Habitatul este localizat la peste 10000 m S-E de amenaja ment	-	-	30- 60	U1	în scădere	-	Habitatul este localizat la peste 10000 m distanță de amenajament , iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	habitat sensibi l la perioa de îndelu ngate de secetă	
723 0	<i>Mlaștini alcaline</i>	Habitatul este localizat la peste 20000 m S-E de amenaja ment	-	-	Habitatul este localizat la peste 20000 m S-E de amenaja ment	-	-	30- 60	U1	în scădere	-	Habitatul este localizat la peste 20000 m distanță de amenajament , iar lucrările silvice nu au	nu se cunosc	



													efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.		
811 0	<i>Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival</i>	Habitatul este localizat la peste 10000 m E de amenajament	-	-	Habitatul este localizat la peste 10000 m E de amenajament	-	-	30-32	UI	în scădere	-	Habitatul este localizat la peste 10000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc		
822 0	<i>Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație cosmofiti că</i>	Habitatul este localizat la peste 10000 m E de amenajament	-	-	Habitatul este localizat la peste 10000 m E de amenajament	-	-	200	FV	stabile	-	Habitatul este localizat la peste 10000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai	nu se cunosc		



													lungi de 300 m.		
8230	<i>Stâncării silicaticice cu vegetație pionioeră din Sedo-Scleranthion sau Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	Habitatul este localizat la peste 10000 m E de amenajament	-	-	Habitatul este localizat la peste 10000 m E de amenajament	-	-	1,5	X	necunoscute	-	Habitatul este localizat la peste 10000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc		
91D0	<i>Turbării cu vegetație forestieră</i>	Habitatul este localizat la peste 5000 m S de amenajament	-	-	Habitatul este localizat la peste 5000 m S de amenajament	-	-	642	X	necunoscute	-	Habitatul este localizat la peste 5000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	habitat sensibil la perioade îndelungate de secetă		
91E0	<i>Păduri aliviale</i>	Habitatul este	-	-	Habitatul este	-	-	70,36	U1	în scădere	-	Habitatul este localizat	habitat		



	*	<i>de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior</i>	localizat la peste 6000 m E de amenajament			localizat la peste 6000 m E de amenajament							la peste 6000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	sensibil la perioade îndelungate de secetă
9110		Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C	-		FV	stabile	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe 26,82 ha, unde sunt propuse tăieri de conservare, tăieri progresive și lucrări de îngrijire, ce pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot.	nu se cunosc	



9130	<i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	Habitatul este localizat la peste 10000 m N-E de amenajament	-	-	Habitatul este localizat la peste 10000 m N-E de amenajament	-	-	266,25	FV	stabile	-	Habitatul este localizat la peste 10000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc
9170	<i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i>	Habitatul este localizat la peste 13000 m N-E de amenajament	-	-	Habitatul este localizat la peste 13000 m N-E de amenajament	-	-	733	X	necunoscute	-	Habitatul este localizat la peste 13000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc
91V0	<i>Păduri dacice de fag</i>	Habitatul este localizat	-	-	Habitatul este localizat	-	-	11913	FV	stabile	-	Având în vedere proximitatea	nu se cunosc



		(Symphyt o- Fagion)	la mai puțin de 50 m de u.a. 5A și 5B			la mai puțin de 50 m de u.a. 5A și 5B							amenajamentul față de habitat, pot apărea poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot		
9410		Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C			Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	-			U1	în scădere	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe 37,68 ha, unde sunt propuse tăieri de conservare, tăieri progresive și lucrări de îngrijire, ce pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot.	nu se cunosc	
135	Canis	Habitatul	30	40	Habitatul	stabilă	110	-	FV	stabile	Preferă	Habitatul se	nu se		



	2*	<i>lupus</i>	se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C -G, 6A, 6B, 6C			se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C -G, 6A, 6B, 6C		000-120000				zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase, de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite.	suprapune cu amenajamentul pe 37,68 ha, unde sunt propuse tăieri de conservare, tăieri progresive și lucrări de îngrijire, ce pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot.	cunosc
	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Habitatul se	50	70	Habitatul se	stabilă	110000-	-	FV	stabile	În România specia este	Habitatul se suprapune cu	nu se cunosc



		suprapun e cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C -G, 6A, 6B, 6C			suprapun e cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C -G, 6A, 6B, 6C		120 000				întâlnită în zonele împădurite din lanțul Carpaților	amenajament ul pe 37,68 ha, unde sunt propane tăieri de conservare, tăieri progresive și lucrări de îngijire, ce pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot.	
135 5	<i>Lutra lutra</i>	Habitatul favorabil speciei se suprapun e cu amenaja mentul pe 90 m lungime de râu în u.a. 6A	32	56	Habitatul favorabil speciei se suprapun e cu amenaja mentul pe 90 m lungime de râu în u.a. 6A	stabilă	150 00- 200 00	-	FV	stabile	Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediate vecinătate a luciuului de	Lucrările silvice propane pot determina creșterea nivelului de zgomot și poluări accidentale pe aproximativ 90 m lungime	Specie sensibi lă la perioa de îndelu ngate de secetă



												apă.	sector de râu		
136 1	<i>Lynx lynx</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C -G, 6A, 6B, 6C	15	25	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C -G, 6A, 6B, 6C	stabilă				FV	stabile	În România - în pădurile de altitudine din lanțul Carpaților.	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe 37,68 ha, unde sunt propuse tăieri de conservare, tăieri progresive și lucrări de îngijire, ce pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot.	nu se cunosc	
116 6	<i>Triturus cristatus</i>	Specia nu a fost identificată în sit	-	-	Specia nu a fost identificată în sit	-	-	-	-	-	-	-	-		
119 3	<i>Bombina variegata</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat	12 00	22 00	Habitatul favorabil speciei este localizat	stabilă	-	-	FV	stabile	Se deplasează bine pe uscat putând coloniza	Proximitatea amenajamentului de habitatul favorabil	Specie sensibilă la perioade		



			la aproximativ 30 m de u.a. 4C și 5A			la aproximativ 30 m de u.a. 4C și 5A						rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane, defrisări, construcții de drumuri. Ocupă orice ochi de apă, preponderen t bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un volum redus de apă.	speciei poate determina creșterea nivelului de zgomot pe aproximativ 1,5 ha	îndelu ngate de secetă
412 3	<i>Eudonto myzon</i>	Habitatul favorabil	-	-	Habitatul favorabil	necuno scută	-	-	X	necuno scute	Specie dulcicolă, se	Lucrările silvice	Specie sensibi	



		<i>danfordi</i>	speciei se suprapune cu amenajamentul pe 90 m lungime de râu în u.a. 6A			speciei se suprapune cu amenajamentul pe 90 m lungime de râu în u.a. 6A								întâlnește în râurile de munte, îndeosebi în zona cu păstrăv, lipan și mreană vânăta. Se găsește însă și în păstrăvării sau în unele lacuri de baraj. Frecvența sa în diverse bazine hidrografice este inegală, aceasta depinzând de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu substrat mâlos în care larvele își găsesc condiții	propuse pot determina creșterea nivelului de zgomot și poluări accidentale pe aproximativ 90 m lungime sector de râu	lă la perioa de îndelungate de secetă											
--	--	-----------------	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



												potrivite de dezvoltare.			
526 6	<i>Barbus petenyi</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 9000 m N-E de amenajament	50 00	10 00 0	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 9000 m N-E de amenajament	stabilă	-	-	FV	stabile	Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose.	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 9000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	Specie sensibilă la perioada de îndelungate de secetă		
696 5	<i>Cottus gobio all others</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 1500 m E de amenajament	60 00	24 00 0	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 1500 m E de amenajament	stabilă	-	-	FV	stabile	Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în genere în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre în	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 9000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se	Specie sensibilă la perioada de îndelungate de secetă		



												locurile cu apă puțin mai adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. E puțin mobil, dar dacă este deranjat se deplasează o distanță mai scurtă. Strict sedentar, nu întreprinde migrații.	propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	
614 5	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Specia nu a fost identificată în sit.	-	-	Specia nu a fost identificată în sit.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103 7	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Specia nu a fost identificată în sit.	-	-	Specia nu a fost identificată în sit.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404 6	<i>Cordulegaster heros</i>	Habitatul favorabil speciei se suprapun	10 0	50 0	Habitatul favorabil speciei se suprapun	în scădere	5-10	-	U1	în scădere	Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane	Lucrările silvice propuse pot determina creșterea nivelului de	Specie sensibilă la perioade	



			e cu amenajamentul pe 90 m lungime de râu în u.a. 6A			e cu amenajamentul pe 90 m lungime de râu în u.a. 6A						rapide, cu substrat pietros sau nisipos, la altitudini medii. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august.	zgomot și poluări accidentale pe aproximativ 90 m lungime sector de râu	îndelungate de secetă
4024*	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 13000 m N-E de amenajament	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 13000 m N-E de amenajament	necunoscută	-	-	X	necunoscute	Semnalată numai în zona montană, din etajul pădurilor de amestec de fag și conifere până în zona etajului pădurilor de conifere. Preferă locurile deschise, poieni,	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 13000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc	



												pajiști la marginea pădurilor sau a văilor.			
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 1000 m S de amenajament	81	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 1000 m S de amenajament	în scădere		35000	-	U1	în scădere	Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag..	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 1000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc	
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m N-E de amenajament	6	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m N-E de amenajament	necunoscută		733	-	X	necunoscute	Specie stenotopă, xilodetricolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică preferă pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special pe	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe	nu se cunosc	



												cele de cvercinee; uneori poate fi întâlnită și în parcuri.	distanțe mai lungi de 300 m.		
	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Specia a fost identificată în sit într-un singur punct, la peste 50000 m E de amenajament. Nu au fost formulate obiective de conservare	-	-	Specia a fost identificată în sit într-un singur punct, la peste 50000 m E de amenajament. Nu au fost formulate obiective de conservare	-	-	-	-	-	Trăiește pe pajiștile umede, bogate în floarea-văduvelor.	-		
	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste	5000	10000	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste	stabilă	5000-10000	-	FV	stabile	Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 3000 m distanță de	nu se cunosc	



			3000 m E de amenaja ment			3000 m E de amenaja ment						tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișuril e umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	amenajament , iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	
106 0	<i>Lycaena dispar</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 50000 m E de amenaja ment.	50 0	10 00	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 50000 m E de amenaja ment.	în scăder e	30- 50	-	U1	în scăder e	Pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș, specia apare în habitatele naturale umede, în special în zone mlăștinoase, maluri de	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 50000 m distanță de amenajamen t, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe	Specie sensib ilă la perioa de îndelu ngate de secetă	



												râuri și lacuri, dar și în zone puternic antropizate în care măcrișul este prezent. Zboară din mai până în septembrie.	distanțe mai lungi de 300 m.		
4036	<i>Leptidea morsei</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 8000 m E de amenajament	300	600	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 8000 m E de amenajament	în scăder e				U1	în scăder e	Trăiește în liziere de păduri, tufărișuri, fânețe, pajiști. Zboară din mai până în august.	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 50000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc	
4054	<i>Pholidoptera</i>	Habitatul favorabil	1000	-	Habitatul favorabil	stabilă	5000	-	FV	stabile	Specia preferă	Proximitatea amenajament	nu se cunosc		



		<i>transsylvanica</i>	speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 159C, 158E, 2E și 5F	0		speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 159C, 158E, 2E și 5F						pajiști mezofile și higro-mezofile, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Ea asemenea, poate fi întâlnită și în zone de tufărișuri de smeur sau de afin din zona montană.	ului de habitatul favorabil speciei poate determina creșterea nivelului de zgomot pe aproximativ 5 ha		
1085	<i>Buprestis splendens</i>	Specia nu a fost identificată în sint	-	-	Specia nu a fost identificată în sint	-	-	-	-	-	-	Se dezvoltă pe exemplare bătrâne de Larix decidua, Pinus laricio, Pinus	-		



												leucodermis , Pinus picea, Pinus sylvestris. Având în vedere că specia se dezvoltă în lemnul esențelor amintite mai mulți ani, de regulă 3-4 ani, dar în condiții nefavorabile stadiul de dezvoltare larvar poate ajunge și la peste 10 ani, are nevoie de exemplare bătrâne din esențe lemnoase amintite.			
138 6	Bauxbau mia	Habitatul favorabil	-	-	Habitatul favorabil	în scădere	-	-	U2	în scădere	Specie saprolognico	Lucrările silvice	Specie sensibi		



		<i>viridis</i>	speciei se suprapune parțial pe u.a. 6 A-C (0,5 ha)			speciei se suprapune parțial pe u.a. 6 A-C (0,5 ha)						lă care preferă locurile cu umiditate atmosferică ridicată. Preferă lemnul de molid, dar a fost întâlnită frecvent și pe fag.	propuse pot determina îndepărtarea vegetației și poluări accidentale pe aproximativ 0,5 ha	lă la perioade îndelungate de secetă
4070*	<i>Campanula serrata</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 5000 m S-E de amenajament	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 5000 m S-E de amenajament	stabilă	22000	-	FV	stabile	crește la altitudini de la 700 până la 1350 de metri deasupra nivelului mării.	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 5000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc	
1381	<i>Dicranum viride</i>	Habitatul favorabil	-	-	Habitatul favorabil	în scădere	13	-	U2	în scădere	Este o specie	Habitatul favorabil	Specie sensibi	



			speciei este localizat la peste 18000 m S-E de amenajament			speciei este localizat la peste 18000 m S-E de amenajament						prezentă în păduri de foioase sau amestec, corticolă, la baza trunchiului arborilor, preferând specii cu ritidom bogat în substanțe nutritive și reacție alcalină, mai ales fagul, dar poate fi prezent și pe tei, stejar, mesteacăn, carpen, arin, paltin, sălcii, conifere, în păduri de foioase sau amestec. Rar poate fi întâlnită pe roci calcaroase, în toate	speciei este localizat la peste 18000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	lă la perioa de îndelungate de secetă
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---------------------------------------



												cazurile necesitând umiditate atmosferică ridicată. Este sensibilă la poluarea atmosferică.		
1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 50000 m E de amenajament	2	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 50000 m E de amenajament	necunoscută	-	-	X	necunoscute	Pipiriguțul preferă nu doar zonele mlăștinoase și malurile apelor, ci și zonele inundate periodic sau cu exces de umiditate.	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 50000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă	
1393	<i>Drepanoclaudus vernicosus</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat	în scădere	-	-	UI	în scădere	Specie higrofilă, fotofilă, heliofilă, acidofilă.	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 50000	Specie sensibilă la perioade	



			la peste 10000 m S de amenaja ment			la peste 10000 m S de amenaja ment						Trăiește în zone umede de munte, la marginea unor turbării împreună cu Calliergonel la cuspidata și Warnstorfia exannulata. Poate fi întâlnită în comunități ale alianței Caricion lasiocarpae, ocazional Caricetalia davallianae, Molinion, mai rar Caricion elatae, Adenostylio n sau faze inițiale ale alianței Salicion cinereaee. Habitate preferate:	m distanță de amenajament , iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	îndelu ngate de secetă	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---------------------------------	--



												7140, 7230, mai puțin 6410, 6430.		
140 0	<i>Leucobry um glaucum</i>	Specia nu apare pe formular ul standard și a fost identific ată într-o singură locație în sit. Dacă în cadrul program ului de monitori zare se va confirma prezența acesteia, va fi evaluată starea de conserva re și va fi formulat un obiectiv	-	-	Specia nu apare pe formular ul standard și a fost identific ată într-o singură locație în sit. Dacă în cadrul program ului de monitori zare se va confirma prezența acesteia, va fi evaluată starea de conserva re și va fi formulat un obiectiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-



			de conserva re specific sitului pentru această specie.			de conserva re specific sitului pentru această specie.									
	138 9	<i>Meesia longiseat a</i>	Specia nu a fost identific ată pe suprafața sitului. Daca în cadrul program ului de monitori zare se va confirma prezența acesteia, va fi evaluată starea de conserva re și va fi formulat un obiectiv	-	-	Specia nu a fost identific ată pe suprafața sitului. Daca în cadrul program ului de monitori zare se va confirma prezența acesteia, va fi evaluată starea de conserva re și va fi formulat un obiectiv	-	-	-	-	-	-	-	-	



			de conserva re specific sitului pentru această specie.			de conserva re specific sitului pentru această specie.									
	411 6	<i>Tozzia carpathic a</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 3000 m S de amenaja ment	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 3000 m S de amenaja ment	în scăder e	100 0	-	U1	în scăder e	Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000- 2500.	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 3000 m distanță de amenajament , iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	Specie sensibilă la perioada de îndelungate de secetă	
ROSP A0043 Frumo asa	A2 23	<i>Aegolius funereus</i>	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E,	12 6	18 1	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E,	stabilă	102 635	-	FV	stabile	Specie sedentară care depinde de copaci și de zonele împădurite.	Lucrările silvice propane pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea	nu se cunosc	



			159C, 158E,5C- G, 6A, 6B, 6C			159C, 158E,5C- G, 6A, 6B, 6C							nivelului de zgomot pe aproximativ 53,87 ha		
	A1 04	Bonasa bonasia	Habitatul favorabil speciei se suprapun e parțial pe u.a. 6 A-C (0,5 ha)	60 0	70 0	Habitatul favorabil speciei se suprapun e parțial pe u.a. 6 A-C (0,5 ha)	stabilă	100 000- 110 000	-	FV	stabile	Ierunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Cele mai bune sunt pădurile de conifere închise cu molizi înalți, cu arini, mesteacăn și tufe de alun pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe aproximativ 0,5 ha	nu se cunosc	



												umede, din apropierea pâraielor și apelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des de afine, preferă de asemenea vegetațiile de tranzit dintre diferite asociații arboricole.		
A2 24	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E,5C-G, 6A, 6B, 6C	85	18 1	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E,5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	812 07	-	FV	stabile	Este specie migratoare, ierneză în zonele calde tropicale. Oaspete de vară și de pasaj, ajunge din migrația de primăvară în luna aprilie și pleacă în septembrie sau	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe aproximativ 53,87 ha	nu se cunosc	



			pe suprafața a sitului.			pe suprafața a sitului.									
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	necunoscută	-	-	X	necunoscută	Cuibărește în arbori, iar în tinuturi montane și în stanci.	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe aproximativ 53,87 ha	nu se cunosc		
A122	<i>Crex crex</i>	habitatul favorabil speciei este localizat la peste 5000 m E de amenajament	5	-	habitatul favorabil speciei este localizat la peste 5000 m E de amenajament		1500	-	U2	în scăderi	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 5000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc		



												nușial propriu-zis constă în zboruri demonstrative, posturi caracteristice nupșiale. După împerechere ambele sexe participă la construirea cuibului.							
A2 36	<i>Drycopus martius</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	35 8	47 2	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	108 491	-	FV	stabile	Ciocănitore a neagră este insectivoră, și consumă în special furnici. Foarte puțin material vegetal este consumat. Construirea cuibului și curțarea încep încă din februarie și țin până în aprilie.	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc						



													<p>Ouăle sunt depuse între martie și mai, și pot fi în număr de 4-6 sau chiar 9. Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi. Dansul nupțial începe în luna martie.</p>		
A1 03	Falco peregrinus	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a.	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a.	stabilă	-	-	FV	stabile	<p>Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și</p>	<p>Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și</p>	<p>nu se cunosc</p>		



			2A, 2E, 159C, 158E,16 0C, 5C- G, 6A, 6B, 6C			2A, 2E, 159C, 158E,16 0C, 5C- G, 6A, 6B, 6C						vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte	creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	
A3 21	<i>Ficedula albicollis</i>	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a.,5C- G, 6A	25 00	40 00	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a.,5C- G, 6A	stabilă	200 00- 300 00	-	FV	stabile	Hrana este preponderen t insectivoră, reprezentată de artropode, larve de lepidoptere și alte insecte. Este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Preferă să-și	Lucrările silvice proapse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 22,34 ha	nu se cunosc	



												instaleze cuibul în scorburile arborilor din pădurile de stejar sau să ocupe cuiburile părăsite ale ciocănitilor.		
A3 20	<i>Ficedula parva</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 5C-G, 6A, 6B, 6C	70 0	10 00	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	200 00- 300 00	-	FV	stabile	Hrana este preponderent insectivoră.. Muscarul mic este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 22,34 ha	nu se cunosc	
A2 17	<i>Glaucidium passerinum</i>	Habitatul se suprapune cu	22 5	31 0	Habitatul se suprapune cu	stabilă	924 40	-	FV	stabile	Hrana constă în mamifere mici,	Lucrările silvice propuse pot determina	nu se cunosc	



			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C						păsările, rar insecte mari, atunci când oferta trofică este foarte săracă. Vânează seara și dimineața în perioada de crepuscul. Cuibărește în scorburi și cavități naturale, în cuiburi părăsite de ciocănitori ca negraica.	îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	
A338	<i>Lanius collurio</i>	habitatul favorabil speciei este localizat la peste 5000 m E de amenajament	2254	3000	habitatul favorabil speciei este localizat la peste 5000 m E de amenajament	stabilă	6032	-	FV	stabile	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 5000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai	nu se cunosc	



												cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Întră inclusiv în localități unde găsește habitate propice	lungi de 300 m.		
A246	<i>Lullula arborea</i>	habitatul favorabil speciei este localizat la peste 5000 m E de amenajament	1870	-	habitatul favorabil speciei este localizat la peste 5000 m E de amenajament	stabilă	6032	-	FV	stabile	Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri.	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 5000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc		
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Habitatul se suprapune cu	-	-	Habitatul se suprapune cu	stabilă	-	-	FV	stabile	Specie migratoare ce iernează în Africa și	Lucrările silvice propuse pot determina	nu se cunosc		



			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C						sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură	îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha		
A2 41	<i>Picoides tridactylus</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C	34 1	54 9	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C	stabilă	924 41	-	FV	stabile	Este preponderent insectivoră, larvele și adulții coleopterelor xilofage. Uneori face găuri circulare în jurul trunchiurilor de molid pentru a obține sevă. Adesea se hrănește spre baza trunchiurilor	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 27,12 ha	nu se cunosc		



												. După împerechere cuiburile sunt excavate la 1-10 m înălțime, cu intrarea spre sud.			
	A2 34	<i>Picus canus</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	89	26 2	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	104 796	-	FV	stabile	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	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc	



												verde.			
	A2 20	Strix uralensis	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	41	63	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	102 635	-	FV	stabile	Hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează noaptea, uneori își caută prada cu zbor active, dar în general stă la pândă. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor.	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc	
	A10	Tetrao	Habitatul	25	35	Habitatul	stabilă	600	-	FV	stabile	Pasăre	Habitatul	nu se	



	8	<i>urogallus</i>	favorabil speciei este localizat la peste 500 m S de amenajament	0	0	favorabil speciei este localizat la peste 500 m S de amenajament		00-80000				sedentară și pologamă, de aceea în sezonul de împerechere au nevoie de locuri de rotit, suprafețe restrânse din pădure unde se adună femelele și unde masculii dominanți evidențiază dansurile nupțiale. Sezonul de reproducere începe din martie-aprilie.	favorabil speciei este localizat la peste 500 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	cunos c
	A0 85	<i>Accipiter gentilis</i>	Habitatul se suprapune cu	-	-	Habitatul se suprapune cu	stabilă	104792	-	FV	stabile	Specia cuibărește în habitate forestiere,	Lucrările silvice propuse pot determina	nu se cunos c



			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,16 0C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,16 0C, 5C-G, 6A, 6B, 6C						atât în păduri de conifere cât și în păduri de foioase sau amestec, de la câmpie la munte, fiind necesară prezența habitatelor deschise în proximitatea celor forestiere. Poate fi prezent și în parcuri sau zone cu habitate deschise (zone arabile extinse) unde există mici petece de pădure. Hrană	îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha		
A0	Accipiter nissus	Habitatul se	-	-	Habitatul se	stabilă	104792	-	FV	stabile	Traiește în zonele de	Lucrările silvice	nu se cunos		



			suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C						padure, dar prefera sa vaneze in spatii deschise, precum lizierele, parcurile si gradinile din zonele apropiate oraselor.	proapse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	c
A3 24	<i>Aegithalops caudatus</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	104 792	-	FV	stabile	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în cadrul pădurilor ripariene, a lizierelor, a pădurilor în	Lucrările silvice proapse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc	



												regenerare sau grupuri de arbori izolați. Este prezent de asemenea în habitate antropice, cum sunt parcurile, grădinile și cimitirele.		
A2 47	Anthus trivialis	Habitatul favorabil speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F	stabilă	603 2	-	FV	stabile	Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pâlcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 26,6	nu se cunosc	



												tufărișurile.			
	A2 47	<i>Alauda arvensis</i>	Habitatu l favorabi l speciei este localizat în imediat a apropier e a u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F	-	-	Habitatu l favorabi l speciei este localizat în imediat a apropier e a u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F	stabilă	979 0	-	FV	stabile	Este comună în zonele deschise cu sol nivelat și umed, acoperit cu vegetație erbacee (inclusiv cerealele), terenuri cultivate, dar și pe pârloage, pășuni, lunci, la periferia terenurilor mlăștinoase, în stepe și dune.	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 26,6	nu se cunos c	
	A0 87	<i>Buteo buteo</i>	Habitatu l favorabi l speciei este localizat	-	-	Habitatu l favorabi l speciei este localizat	stabilă	341 85	-	FV	stabile	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări	nu se cunos c	



			în imediat a apropier e a u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F			în imediat a apropier e a u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F						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 imediată apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.	accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 26,6		
A3 34	<i>Certhia familiaris</i>	Habitatu l favorabi l speciei	-	-	Habitatu l favorabi l speciei	stabilă	104 793	-	FV	stabile	În România rămâne și iarna și este răspândita	Lucrările silvice propuse pot determina	nu se cunos c		



			este localizat în imediat a apropiere a u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F			este localizat în imediat a apropiere a u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F						aproape în toate pădurile, la șes și la munte, unde urcă până în zona coniferelor; preferă pădurile mari cu arbori bătrâni. De asemenea, în parcuri, grădini, chiar livezi, însă numai unde sunt copaci bătrâni. Cuibărește în găuri mici din arbori sau sub scoarța lor. Este o specie sedentară, iarna fiind	îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 26,6		
--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--



												înclinată spre eratism.			
	A3 73	<i>Coccothraustes austes coccostrates</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a.,5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a.,5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	236 91	-	FV	stabile	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.	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 26,82 ha	nu se cunosc	
	A2 07	<i>Columba oenas</i>	Habitatul se suprapune cu	-	-	Habitatul se suprapune cu	stabilă	104 793	-	FV	stabile	Specia preferă zonele de ecoton de la	Lucrările silvice propuse pot determina	nu se cunosc	



			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C						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.	îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha		
A2 08	<i>Columba palumbus</i>	Habitatul se	-	-	Habitatul se	stabilă	104 793	-	FV	stabile	Este o specie	Lucrările silvice	nu se cunos		



		suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C						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.	propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	c
A3 50	Corvus corax	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a.	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a.	stabilă	129 438	-	FV	stabile	Specia utilizează o gamă foarte largă de habitate pe întreaga zonă de	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și	nu se cunosc



			2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C						distribuție (zone de coastă, montane, tundră, stepă etc.), însă în România este preponderen t forestieră, cuibărind însă și în zone stâncoase sau zone deschise (adesea pe stâlpii de întă tensiune). Pentru hrănire folosește atât habitatele forestiere, cât mai ales zonele deschise din	creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



												mai puțin compacte. Se hrănește deseori și în proximitatea habitatelor acvatic, putând fi des întâlnită pe malul mării.						
	A2 12	Cuculus canorus	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	129 438	-	FV	stabile	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,	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc				



												păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate.			
	A3 29	Cyanistes caeruleus	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	129 438	-	FV	stabile	Este prezent în perioada de cuibărit într-o gamă foarte largă de habitate, care au în comun prezența arborilor. Cuibărește în păduri (foioase, conifere), zăvoaie, livezi, parcuri și grădini etc. În perioada	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc	



												de iernare este prezent în special în zone deschise, inclusiv în localități, hrănindu-se adesea în grupuri. Hrană			
	A2 37	Dendro pos major	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	104 793	-	FV	stabile	Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă pe întreg teritoriul țării (cu densități care depind de calitatea habitatelor). Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri,	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc		



												grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).		
A2 69	<i>Erithacus rubecula</i>	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	104 793	-	FV	stabile	Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri. O întâlnim în habitate forestiere (inclusiv păduri de conifere, unde este prezentă de	Lucrările silvice proapse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunos c	



												obicei în apropierea lizierelor, poienilor sau tăieturilor), parcuri cu aspect natural, zăvoaie, garduri vii etc.			
	A37 6	<i>Emberiza citrinella</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m de amenajament	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m de amenajament	stabilă	1500	-	FV	stabile	În jumătatea nordică a țării și zonele piemontane, specia cuibărește în habitate deschise, cum sunt pajiștile cu tufe izolate, tufărișuri extinse, păduri în regenerare, marginea zonelor arabile, dar	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc	



												și liziera pădurilor, luminișuri extinse, păduri ripariere deschise, evitând habitatele forestiere dense. În zonele de câmpie sudice și în Dobrogea, specia cuibărește în habitate forestiere.		
A3 59	Fringilla coelebs	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C,	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C,	stabilă	104 793	-	FV	stabile	Cuibărește în habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenți și maturi, uneori în aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc	



			5C-G, 6A, 6B, 6C			5C-G, 6A, 6B, 6C						lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la pădurile de stejar sau plop din zonele joase.		
	A3 42	Garrulus glandarius	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	767 19	-	FV	stabile	Specia preferă habitatele forestiere, mai ales pădurile de foioase, dar apare și în pajiști cu arbori, livezi, parcuri, grădini și cimitire. În partea nordică a distribuției	Lucrările silvice proapse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunos c



												este comună și în pădurile de conifere. Evită în general zonele deschise.			
A3 27	<i>Laphophanes cristatus</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	767 19	-	FV	stabile	este o pasăre sedentară montană din familia paridelor, larg răspândită în regiunile muntoase din toată Europa, unde preferă pădurile de conifere, mai ales cele de molidișuri. Frecvența însă și partea superioară a	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc		



												etajului pădurilor mixte.			
	A3 69	Loxia curvirostra	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	767 19	-	FV	stabile	În general este o pasăre sedentară, dar când hrana este insuficientă hoinărește, căutând păduri cu producție bogată de conuri, sau se deplasează în masă pe distanțe foarte lungi. În România este sedentară și trăiește numai în Carpați, unde preferă zona coniferelor,	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunos c	



												dar s-a semnalat și la limita superioară a pădurilor mixte, frecvent este întâlnită între 1300 și 1700 m				
A230	<i>Merops apiaster</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m de amenajament	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m de amenajament	stabilă	6032	-	FV	stabile	Este o specie de zone deschise, largi, însoțite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc			



												vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase.			
A3 19	<i>Muscicapa striata</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a., 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a., 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	236 91	-	FV	stabile	Specia preferă pădurile luminoase, adesea cu mici poieni și deschideri. Cuibărește în lizierele de pădure, grădini, parcuri, livezi, dar și în arbori maturi, de-a lungul pâraielor,	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 26,82 ha	nu se cunosc		



												răurilor și marginilor de apă stătătoare					
	A3 34	<i>Nucifraga caryocata ctes</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a.,5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a.,5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	236 91	-	FV	stabile	Este o specie omnivoră. În perioada de reproducere hrana este formată în special din nevertebrate : râme, păianjeni, lăcuste, bondari, viespi; în mod excepțional consumă rozătoare și păsări mici. larna se hrănește din proviziile de nuci și semințe pe care le-a depozitat în	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 26,82 ha	nu se cunosc			



												sol la sfârșitul verii și toamna.						
	A3 30	Parus major	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a.,5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a.,5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	236 91	-	FV	stabile	Este una dintre speciile de pițigoii cel mai des întâlnite, fiind prezentă într-o gamă foarte largă de habitate, care au în comun prezența arborilor. Cuibărește în păduri (foioase, conifere sau mixte), zăvoaie, livezi, parcuri și grădini etc. În perioada de iernare este prezent	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 26,82 ha	nu se cunosc				



												în special în zone deschise, inclusiv în localități, hrănindu-se adesea în grupuri.			
	A3 25	Poecile palustris	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a.,5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a.,5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	236 91	-	FV	stabile	Habitatele caracteristice sunt habitatele forestiere (păduri de foioase sau amestec), pădurile galerii din vecinătatea apelor, cele de luncă sau livezile bătrâne. Cuibărește în păduri umede de foioase cu numeroși arbori morți dar și în	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 26,82 ha	nu se cunosc	



												grădini și parcuri cu pomi fructiferi bătrâni și numeroși arbuști.			
A3 28	Poecile montanus	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	104 793	-	FV	stabile	Specia preferă pădurile de conifere și de amestec din zonele montane. În afara României, în zonele mai nordice, apare și în habitate forestiere cu foioase, precum sunt sălciile, arinii, sau în habitatele de tufărișuri.	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc		
A3 28	Periparus ater	Habitatul se	-	-	Habitatul se	stabilă	104 793	-	FV	stabile	Specia preferă	Lucrările silvice	nu se cunosc		



		suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C						pădurile de conifere, dar și pădurile de amestec, ocupând de asemenea zonele unde există plantații de conifere, în grădini și parcuri. În afara sezonului de cuibărit apare într-o varietate mai mare de habitate.	proapse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	c
A2 74	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C,	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C,	stabilă	767 19	-	FV	stabile	Specia cuibărește în păduri bătrâne de foioase sau mixte, grădini, parcuri, poieni și margini de pădure cu	Lucrările silvice proapse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc



			5C-G, 6A, 6B, 6C			5C-G, 6A, 6B, 6C						sălcii de-a lungul pârâielor. În zonele nordice cuibărește în pădurile bătrâne de pin.								
A3 15	<i>Phyllosco pus collybita</i>	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	110 222	-	FV	stabile	Preferă habitatele forestiere în cadrul căroră 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	Lucrările silvice proapse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunos c							



												grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă.			
	A3 14	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	236 91	-	FV	stabile	Preferă habitatele forestiere. Este prezentă în pădurile de foioase și de amestec. Poate cuibări și în parcuri sau grădini mari, cu aspect natural, cu vegetație arborescentă există (arbori înalți și maturi).	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc	
	A3 16	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Habitatul favorabil speciei este	-	-	Habitatul favorabil speciei este	stabilă	183 63	-	FV	stabile	În nordul distribuției preferă habitatele	Lucrările silvice propuse pot determina		



			localizat în imediata apropiere a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G			localizat în imediata apropiere a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G						forestiere cu salcie și mesteacăn (în zonele boreale și de tundră). La noi, în zonele înalte, preferă zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină, cu jneapăn) și zonele de tranziție cu tufărișuri din marginea habitatelor forestiere, sau păduri mai rare cu tufăriș abundent.	îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 37,59 ha		
A2 35	<i>Picus viridis</i>	Habitatul se suprapune cu	-	-	Habitatul se suprapune cu	stabilă	767 19	-	FV	stabile	Ghionoaia verde este preponderent insectivoră,	Lucrările silvice propuse pot determina	nu se cunosc		



			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C						furnicile reprezentând o parte majoritară a dietei (adultii și larve). Preferă mușuroaiele din pajiști. Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).	îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha		
A2 66	Prunella modularis	Habitatul se suprapune cu	-	-	Habitatul se suprapune cu	stabilă	110 222	-	FV	stabile	Cuibărește în parcuri, grădini, păduri rare,	Lucrările silvice propuse pot determina	nu se cunosc		



			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C						zone cu garduri vii și tufișuri, dar și pâlcuri de conifere tinere.	îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha		
	A3 72	<i>Pyrrula pyrrula</i>	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	767 19	-	FV	stabile	Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan, acolo unde sunt desișuri sau unde există un strat subarbustiv bogat.	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha		
	A3 18	<i>Regulus ignicapillus</i>	Habitatul se suprapune cu	-	-	Habitatul se suprapune cu	stabilă	767 19	-	FV	stabile	poate fi observat atât în perioada de	Lucrările silvice propuse pot determina	nu se cunosc	



			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C						cuibărit, cât și în afara ei, în păduri mixte și de conifere.	îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha		
A3 17	Regulus regulus	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	104 793	-	FV	stabile	poate fi văzută în special în pădurile de conifere și cele de amestec, unde și cuibărește. Este parțial rezidentă, specia putând fi observată atât în perioada de cuibărit, cât și în afara ei. Iarna poate fi observată	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc		



												hoinărind, frecvent împreună cu stolurile de pițigoii. Hrană: consumă cu precădere insecte mici și ouă de insecte.			
	A3 32	Sitta europea	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a.,5C- G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a.,5C- G, 6A, 6B, 6C	stabilă	236 91	-	FV	stabile	Țicleanul preferă habitatele forestiere și apare în majoritatea pădurilor de foioase și de amestec, dar apare și în parcuri, grădini, cimitire și livezi, acolo unde vârsta arborilor și numărul acestora satisfac	Lucrările silvice proapse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 26,82 ha	nu se cunos c	



												necesitățile speciei. Poate lipsi din pâlcurile de arbori, izolate, mai ales dacă vârsta arboretului este mică.								
	A3 65	Spinus spinus	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	767 19	-	FV	stabile	Specia preferă în perioada de cuibărire pădurile de conifere și de amestec din etajul montan. În afara perioadei de cuibărire specia poate fi observată într-o gamă largă de habitate: majoritatea tipurilor de păduri,	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc						



												livezi, parcuri, zone arabile cu miriște, pășuni etc.			
												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 subarbustivă	Lucrările silvice proapse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunos c	
A3 11	<i>Sylvia atricapilla</i>	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	stabilă	104 793	-	FV	stabile					



												abundentă.					
	A3 08	<i>Sylvia curruca</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G	stabilă	183 63	-	FV	stabile	Silvia mică este des întâlnită în zone cu tufişuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu şiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărişuri, în conifere tinere, grădini cu tufărişuri și arbuști fructiferi, chiar și în mărăcinişuri dense. În	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 37,59 ha	nu se cunosc			



												<p> timpul reproducerii specia este întâlnită adesea împreună cu silvia de câmp, dar alege zone mai dens vegetate și tufe mai înalte.</p>			
	A2 64	Troglodyt es troglodyt es	<p>Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C</p>	-	-	<p>Habitatul se suprapu ne cu amenaja mentul pe u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C</p>	stabilă	104 793	-	FV	stabile	<p>Este activ în special în aproierea solului, adesea bine ascuns în desişuri. Cuibăreşte în zone împădurite cu vegetație arbustivă densă, în poini și tufărişuri, adesea pe malurile</p>	<p>Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha</p>	nu se cunos c	



												râului, în grădini, parcuri etc.			
	A2 83	<i>Turdus merula</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G	stabilă	104 793	-	FV	stabile	Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufişuri, grădini și parcuri.	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc	
	A2 85	<i>Turdus philomelos</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G	stabilă	110 222	-	FV	stabile	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc	



			0C, 5C-G			0C, 5C-G						în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele.			
A2 82	<i>Turdus torquatus</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,16 0C, 5C-G	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,16 0C, 5C-G	stabilă	835 68	-	FV	stabile	specie cuibăritoare în zona coniferelor. În timpul migrațiilor este vizibilă și în etajele inferioare. Oaspete de vară.	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc		
A2 87	<i>Turdus viscivorus</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,16	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat în imediata apropiere a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,16	stabilă	110 825	-	FV	stabile	Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere, acolo unde există luminișuri,	Lucrările silvice propuse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 53,94 ha	nu se cunosc		



			0C, 5C-G			0C, 5C-G						rariști, sau la liziera pădurilor.			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m S de amenajament	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m S de amenajament	stabilă	9832	-	FV	stabile	specie cuibăritoare în zona alpină	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc		
A226	<i>Apus apus</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m N-E de amenajament	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m N-E de amenajament	stabilă	26808	-	FV	stabile	Specia ocupă o serie largă de habitate, de la zone de stepă aridă și deșert până în zone de taiga, de la nivelul mării, până la altitudini de 3000 - 4000	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc		



												de metri, inclusiv habitate antropice, fiind condiționată mai mult de prezența locurilor de cuibărire, reprezentate de zone stâncoase, chei, cariere, râpe argiloase, arbori scorburoși și diverse construcții antropice. Cuibărește foarte frecvent în localități în clădiri înalte.			
A25 3	<i>Delichon urbicum</i>	Habitatu I	-	-	Habitatu I	stabilă	268 08	-	FV	stabile	Specia cuibărește	Habitatul favorabil	nu se cunos		



			favorabil speciei este localizat la peste 10000 m N-E de amenajament			favorabil speciei este localizat la peste 10000 m N-E de amenajament						colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate. În afara perioadei de cuibărit înnoptează adesea în arbori.	speciei este localizat la peste 10000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	c
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m E și S de amenajament	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m E și S de amenajament	stabilă	26808	-	FV	stabile	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 7000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc	



												tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.		
A25 1	<i>Hirudo rustica</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m N-E de amenajament	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m N-E de amenajament	stabilă	268 08	-	FV	stabile	Specia cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc	



													zonele periferice. În migrație, folosesc întinderile de stuf ca loc de odihnă.			
A26 2	<i>Motacilla alba</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m N-E de amenajament	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m N-E de amenajament	stabilă	268 08	-	FV	stabile	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	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc			



												antropizate				
												Specia cuibărește în zone deschise, pietroase, cu pajiști, pășuni, adesea și pe terenuri necultivate, pajiști costiere și în ferme cu garduri de piatră, dar și în zone costiere joase, cu pietriș sau pe maluri abrupte de pământ. În anumite arii de distribuție, specia este prezentă și în zonele alpine,	Lucrările silvice proapse pot determina îndepărtarea vegetației, poluări accidentale și creșterea nivelului de zgomot pe 37,59 ha	nu se cunos c		
	A2 12	Oenanthe oenanthe	Habitatu potenția favorabi speciei este localizat în imediat a apropier e a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5 C-G	32 50	-	Habitatu potenția favorabi speciei este localizat în imediat a apropier e a u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5 C-G	stabilă	268 08	-	FV	stabile					



													înalte.				
	A35 6	<i>Passer montanus</i>	Habitatu potenția favorabi l speciei este localizar la peste 2000 m E de amenaj ament	90	-	Habitatu potenția favorabi l speciei este localizar la peste 2000 m E de amenaj ament	stabilă	150 0	-	FV	stabile	Cuibărește într-o gamă foarte variata de habitate, în cu arbori sau tufe, precum pajiști și pășuni, terenuri agricole mozaicate, localități, parcuri cu tufăriș, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi- deschis, inclusiv habitate antropice	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 2000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunos c			



												(fără a intra în zonele puternic antropizate, fără spații verzi).				
	A356	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m E de amenajament	1555	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m E de amenajament	stabilă	26808	-	FV	stabile	Original, este o specie caracteristică zonelor de stâncărie, 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,	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunosc		



												biserici, complexe industriale, cariere de piatră, ruine urbane etc.			
	A28 4	<i>Turdus pilaris</i>	Habitatu l favorabi l speciei este localizat la peste 10000 m N-E de amenaj ament	-	-	Habitatu l favorabi l speciei este localizat la peste 10000 m N-E de amenaj ament	stabilă	268 08	-	FV	stabile	Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise, dar apare și în parcuri sau grădini. În afara perioadei de cuibărit apare la altitudini mai reduse, hrănindu-se pe terenurile arabile sau pășuni, dar	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 10000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	nu se cunos c	



												și în tufărișuri.			
	A168	<i>Acitis hypoleucos</i>	Zonă de habitat potențial favorabil pentru specie este localizată la aproximativ 350 m de amenajament	8	-	Zonă de habitat potențial favorabil pentru specie este localizată la aproximativ 350 m de amenajament	stabilă	-	-	FV	stabile	El preferă aproape orice habitat, fiind găsit preponderent în zone umede aflate la altitudini cuprinse între 400-1200 m.	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 350 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă	
	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Zonă de habitat potențial favorabil pentru specie este localizată la aproximativ 350 m de amenaj	-	-	Zonă de habitat potențial favorabil pentru specie este localizată la aproximativ 350 m de amenaj	stabilă	-	-	FV	stabile	Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 350 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă	



			ament			ament																(Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe. Uneori cuibărește și la distanțe mai mari de suprafețele acvatice. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat							
--	--	--	-------	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



												pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj).			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 30000 m S-E de amenajament	-	-	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 30000 m S-E de amenajament	stabilă	-	-	FV	stabile	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole. Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 30000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă		
A264	<i>Cinclus cinclus</i>	Zonă de habitat	-	-	Zonă de habitat	stabilă	-	-	FV	stabile	Specie caracteristic	Habitatul favorabil	Specie sensibilă		



			aproximativ 350 m de amenajament			aproximativ 350 m de amenajament						altitudini mai mari, acolo unde se găsesc și habitate forestiere în proximitate pentru instalarea cuibului (cavități secundare în arbori). În nordul arealului cuibărește în preponderență în zone cu lacuri mari, indiferent de altitudine, bogate în pește, înconjurate de habitate forestiere mature.	distanțe mai lungi de 300 m.		
A017	<i>Phalacrocorax</i>	Habitatului	-	-	Habitatului	stabilă	-	-	FV	stabile	Specia cuibărește în	Habitatul favorabil	Specie sensibilă		



		carbo	favorabil speciei este localizat la peste 30000 m S-E de amenaj ament			favorabil speciei este localizat la peste 30000 m S-E de amenaj ament						zone umede aflate la altitudini mici, de obicei cu suprafață mare, reprezentate de un mozaic de lacuri, cursurile de râu cu ape line asociate cu zone mlăștinoase (cu stuf), preferând pentru cuibărire arborii/arbuș tii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara	speciei este localizat la peste 50000 m distanță de amenajament, iar lucrările silvice nu au efecte care să se propage pe distanțe mai lungi de 300 m.	ilă la perioa de îndelu ngate de secetă
--	--	-------	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	---



b.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN 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 asupra ariilor de protejate de interes comunitar ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Arie protejată	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatelor de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relația area dintre specii și coridoarele ecologice
ROSAC 0085 Frumoasa	3220	<i>Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora</i>	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale resursă trofică -	habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-



				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	<i>Tufărișuri alpine și boreale</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de	habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-	



				vertebrate sau nevertebrate.			
4070 *	<i>Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-	
4080	<i>Tufărișuri cu specii subarctice de Salix</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj zonă de reproducere	habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-	



				re și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
40A0	<i>Tufărișuri subcontinentale peripanoniace</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-	
6150	<i>Pajiști boreale și</i>	habitatul nu este	rol de suport	Habitat primar, cu	-	-	



		<i>alpine pe substrate silicaticice</i>	depende nt de corpuri de apă subteran e sau de suprafaț ă	pentru întreaga comunitat e de organisme vegetale resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj zonă de reproduce re și centru de diseminar e a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebr ate.	caracter xerofil- oligoterm, întâlnit mai ales pe suprafețele cu expoziție nordică		
6230 *		<i>Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane și submontan e</i>	habitatul nu este depende nt de corpuri de apă subteran e sau de suprafaț ă	rol de suport pentru întreaga comunitat e de organisme vegetale resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj zonă de reproduce re și centru de diseminar e a speciilor de	Pajiști permanente, închise, de Nardus, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicaticice în zonele de șes, deal și munte	-	-



				animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
6410	<i>Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase</i>	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 adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Constituie un habitat de pajiști care apare pe soluri cu exces de umiditate de pe substraturi geologice variate, uneori, pe soluri acide cum sunt luvisolurile albice gleizate, ca specie codominantă se poate instala părul porcului	-	-	
6430	<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din</i>	habitatul este dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme	habitat specific zonelor montane și alpine	-	-	



		<i>etajul montan ăână în cel alpin</i>	ă	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.			
6520		<i>Fânețe montane</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montane și subalpine, majoritatea peste 600 metri	-	-



				pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
7110*	<i>Tinoave bombate active</i>	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.	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	<i>Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare</i>	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale resursă trofică - teritoriul de distribuție	Sunt comunități de plante oligotrofe și mezotrofe formate pe substrat de turbă mixt (mușchi de turbă și rogozuri) sau pe turbă de rogoz. Din	-	-	



				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.	punct de vedere al regimului hidric, ele pot fi minerotroifice sau de tranziție (formate în zona de graniță a apelor de suprafață și solul mineral).		
7230	<i>Mlaștini alcaline</i>	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.	Habitatul, cu acoperire largă, reprezintă turbăriile mai mici sau mai mari de la altitudini joase, în care reacția apei de turbă este neutră-ușor alcalină și nu acidă, ca în habitatele de turbării montane.	-	-	



				ate.			
	8110	<i>Grohotișuri silicice din etajul montan până în etajul nival</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterană 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 adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Este un habitat pionier care se înfiripează pe grohotișuri semifixate sau mobile, rezultate din dezagregarea masivelor de roci granitoide și a celor de șisturi cristaline (mai ales micașisturi), cu ocurențe doar în etajele alpin și subalpin, mai rar în subetajul montan superior.	-	-
	8220	<i>Versanți stâncoși cu vegetație cosmofitică</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterană 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	habitat prezent în zonele fisurilor din stâncile silicice continentale	-	-



				e a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
8230	<i>Stâncării silicice cu vegetație pionieră din Sedo-Scleranthion sau Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterană 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 adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Comunități pioniere din alianțele Sedo-Scleranthion sau Sedo albi-Veronicion dillenii, care colonizează solurile superficiale ale stâncăriilor silicice. Ca urmare a deficitului hidric, această vegetație deschisă este caracterizată de mușchi, licheni și plante suculente (Crassulaceae).	-	-	
91D0	<i>Turbării cu vegetație forestieră</i>	habitatul este dependent de corpuri	rol de suport pentru întreaga	păduri de conifere și foioase pe substrat	-	-	



		e de apă de suprafață	comunitate de organisme vegetale resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	turbos, ud-umed, cu nivelul apei permanent ridicat (chiar mai ridicat decât nivelul apei freatice din jur). Apa este săracă în nutrienți, fitocenoză fiind compusă din specii adaptate mediului oligotrof.		
91E0*	<i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior</i>	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	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvisolurile), adesea gleizate.	-	-



				loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
9110	<i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol 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	-	-	
9130	<i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale resursă trofică -	Făgetele neutrofile central-europene sunt întâlnite insular pe calcare, șisturi marnoase, gresii calcaroase,	--	-	



				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.	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.		
9170	<i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață		rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de	Solurile pe care vegetează sunt de tipul luvisolurilor tipice și albice, mai rar cambisoluri eutrice.	-	-



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



				re și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
1352 *	<i>Canis lupus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de ecosisteme 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 arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
1354 *	<i>Ursus arctos</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o	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	



			serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor or.			
1355	<i>Lutra lutra</i>	Specie dependentă de corpuri de apă e 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
1361	<i>Lynx lynx</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de ecosistemele majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor or.	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
1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	-	-	-	-
1193	<i>Bombina variegata</i>	Specie dependentă de corpuri de apă e suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți	Larvele sunt consumate de către pești și unele	-



			ă		temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.	insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	
4123	<i>Eudontomyza danfordi</i>	Specie dependentă de corpuri de apă e 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	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
5266	<i>Barbus petenyi</i>	Specie dependentă de corpuri de apă e suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Mreana vânăta sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400 – 200 m.	Se hrănește cu nevertebrate acvatice bentonice (oligochetere, tricoptere, efemeroptere, gamoride, tendipedide)	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
6965	<i>Cottus gobio all</i>	Specie dependentă	Specie dependentă	Preferă apele reci reofile din	se hrănește cu	Conectivitatea	



	<i>others</i>	ntă de corpuri de apă e suprafață	ă de habitate acvatice	zonele de munte (râuri, pâraie, lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații	nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești, dar mai ales de păstrăv	habitatelor este esențială pentru specie
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	-	-	-	-	-
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	-	-	-	-
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	Specie dependentă de corpuri de apă e suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, cu substrat pietros sau nisipos, la altitudini medii. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august.	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	-
4024*	<i>Pseudogauratina excellens</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață		Semnalată numai în zona montană, din etajul pădurilor de amestec de fag și conifere până în zona etajului pădurilor de conifere. Preferă locurile	specie xilofagă	-



					deschise, poieni, pajiști la marginea pădurilor sau a văilor.		
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitatele de pădure		Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag..	specie xilofagă	-
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitatele de pădure		Specie stenotopă, xilodetriticolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică preferă pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special pe cele de cvercinee; uneori poate fi întâlnită și în parcuri.	specie xilofagă	-
1065	<i>Euphydrys aurinia</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitatele de pajiște		Trăiește pe pajiștile umede, bogate în floarea-văduvelor.	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	-
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de	Specie dependentă de habitatele de pajiște		Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	-



		suprafață		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.		
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Specie dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitatele de pajiște	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.	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	-
4036	<i>Leptidea morsei</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitatele forestiere	Trăiește în liziere de păduri, tufărișuri, fânețe, pajiști. Zboară din mai până în august.	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	-
4054	<i>Pholidoptera transylvanica</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitatele de pajiște	Specia preferă pajiști mezofile și higromezofile, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	-



		ă		munte, extrem de rar în zone deluroase. Ea asemenea, poate fi întâlnită și în zone de tufărișuri de smeur sau de afin din zona montană.		
1085	<i>Buprestis splendens</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitatele forestiere	Se dezvoltă pe exemplare bătrâne de <i>Larix decidua</i> , <i>Pinus laricio</i> , <i>Pinus leucodermis</i> , <i>Pinus picea</i> , <i>Pinus sylvestris</i> . Având în vedere că specia se dezvoltă în lemnul esențelor amintite mai mulți ani, de regulă 3-4 ani, dar în condiții nefavorabile stadiul de dezvoltare larvar poate ajunge și la peste 10 ani, are nevoie de exemplare bătrâne din esențe lemnoase amintite.	specie xilofagă	-
1386	<i>Bauxbaumia viridis</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitatele forestiere	Specie saprolignicolă care preferă locurile cu umiditate atmosferică ridicată. Preferă lemnul de molid, dar a fost întâlnită frecvent și pe	-	-



					fag.		
4070 *	<i>Campanula serrata</i>	Specia nu este depende ntă de corpuri de apă subteran e sau de suprafaț ă	Specie dependent ă de habitatele forestiere și de pajiște		crește la altitudini de la 700 până la 1350 de metri deasupra nivelului mării.	-	-
1381	<i>Dicranum viride</i>	Specia nu este depende ntă de corpuri de apă subteran e sau de suprafaț ă	Specie dependent ă de habitatele forestiere		Este o specie prezentă în păduri de foioase sau amestec, corticolă, la baza trunchiului arborilor, preferând specii cu ritidom bogat în substanțe nutritive și reacție alcalină, mai ales fagul, dar poate fi prezent și pe tei, stejar, mesteacăn, carpen, arin, paltin, sălcii, conifere, în păduri de foioase sau amestec. Rar poate fi întâlnită pe roci calcaroase, în toate cazurile necesitând umiditate atmosferică ridicată. Este sensibilă la poluarea atmosferică.	-	-
1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	Specia nu este depende	Specie dependent ă de		Pipiriguțul preferă nu doar zonele	-	-



		ntă de corpuri de apă subteran e sau de suprafață	habitatele acvatice	mlăștinoase și malurile apelor, ci și zonele inundate periodic sau cu exces de umiditate.		
1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subteran e sau de suprafață	Specie dependentă de habitatele forestiere	Specie higrofilă, fotofilă, heliofilă, acidofilă. Trăiește în zone umede de munte, la marginea unor turbării împreună cu <i>Calliergonella cuspidata</i> și <i>Warnstorfia exannulata</i> . Poate fi întâlnită în comunități ale alianței Caricion lasiocarpae, ocazional Caricetalia davallianae, Molinion, mai rar Caricion elatae, Adenostylian sau faze inițiale ale alianței Salicion cinereae. Habitate preferate: 7140, 7230, mai puțin 6410, 6430.	-	-
1400	<i>Leucobryum glaucum</i>	-	-	-	-	-
1389	<i>Meesia longiseata</i>	-	-	-	-	-
4116	<i>Tozzia</i>	Specia	Specie	Poate fi	-	-



		<i>carpathica</i>	nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	dependentă de habitatele forestiere	întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000-2500.		
ROSPA 0043 Frumoasa	A22 3	<i>Aegolius funereus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	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
	A10 4	<i>Bonasa bonasia</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	specie dependentă de păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret	Ierunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Cele mai bune sunt pădurile de conifere închise cu molizi înalți, cu arini, mesteacăn și tufe de alun pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, din apropierea pâraielor și apelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des de afine, preferă de asemenea vegetațiile de	Hrana este în mare parte de origine vegetală	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					tranzit dintre diferite asociații arboricole.		
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	specie dependentă de păduri mixte cu fag, carpen sau plop, și de pădurile de foioase de la deal și de la șes		Este specie migratoare, iernează în zonele calde tropicale. Oaspete de vară și de pasaj, ajunge din migrația de primăvară în luna aprilie și pleacă în septembrie sau începutul lui octombrie, în funcție de condițiile meteorologice. Este specie teritorială, care își marchează teritoriul prin cântec.	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A030	<i>Ciconia nigra</i>	-	-	-	-	-	-
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	specie dependentă de păduri de foioase și amestec, cu arbori putrezi.		Cuibareste in arbori , iar in tinuturi montane si in stanci.	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A122	<i>Crex crex</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	specie dependentă de pajiști umede		Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	Se hranește cu albine/viespi, dar mai consumă și râme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



						fructe	
A23 9	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	specie dependentă de păduri de foioase și amestec, cu arbori putrezi.	Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi. Dansul nupțial începe în luna martie. În această perioadă ambele sexe sunt zgomotoase. Masculii atrag femelele cu sunetul darabanelor. Dansul nupțial propriu-zis constă în zboruri demonstrative, postură caracteristică nupțiale. După împerechere ambele sexe participă la construirea cuibului.		Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A23 6	<i>Drycopus martius</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	specie migratoare, care are nevoie pentru cuibărit de păduri bogate în subarboret, liziere de păduri masive de foioase	Ciocănițoarea neagră este insectivoră, și consumă în special furnici. Foarte puțin material vegetal este consumat. Construirea cuibului și curățarea încep încă din februarie și țin până în aprilie. Ouăle sunt depuse între		Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					<p>martie și mai, și pot fi în număr de 4-6 sau chiar 9.</p> <p>Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii.</p> <p>Înnoptează și se odihnește în scorburi.</p> <p>Dansul nupțial începe în luna martie.</p>		
A10 3	<i>Falco peregrinus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. <p>Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară.</p> <p>Evită în general zonele forestiere compacte</p>	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A32 1	<i>Ficedula albicollis</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase	Hrana este preponderent insectivoră, reprezentată de artropode, larve de lepidoptere și alte insecte. <p>Este oaspete de vară.</p> <p>Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Preferă să-și instaleze cuibul în scorburile arborilor din pădurile de</p>	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	



					stejar sau să ocupe cuiburile părăsite ale ciocăniturilor. Cuibăresc cu plăcere în cuiburi artificiale.		
A320	<i>Ficedula parva</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	specia are nevoie pentru cuibărit de pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	Hrana este preponderent insectivoră.. Muscarul mic este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	specie dependentă de habitate de pădure de molid și amestec	Hrana constă în mamifere mici, păsările, rar insecte mari, atunci când oferta trofică este foarte săracă. Vânează seara și dimineața în perioada de crepuscul. Cuibărește în scorburi și cavități naturale, în cuiburi părăsite de ciocănituri ca negraica.	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A338	<i>Lanius collurio</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	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.	se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	



					Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice		
A24 6	<i>Lullula arborea</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	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 preponderent insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A07 2	<i>Pernis apivorus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	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
A24 1	<i>Picoides tridactylus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	specia depinde de prezența habitatelor de păduri bătrâne de molid și păduri subalpine de mesteacăn, cu lemn mort.		Este preponderent insectivoră, larvele și adulții coleopterelelor xilofage. Uneori face găuri circulare în jurul trunchiurilor de molid pentru a obține sevă. Adesea se hrănește spre baza trunchiurilor. După împerechere cuiburile sunt excavate la 1-10 m înălțime, cu intrarea	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					spre sud.		
A23 4	<i>Picus canus</i>	Specia nu este depende ntă de corpuri de apă subteran e sau de suprafaț ă	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 insectivoră	Conectivi tatea habitatelo r este esențială pentru specie	
A22 0	<i>Strix uralensis</i>	Specia nu este depende ntă de corpuri de apă subteran e sau de suprafaț ă	specia este dependent ă de habitate de păduri de foioase, cu precădere cele de fag, dar poate fi întâlnită și în cele de amestec	Hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează noaptea, uneori își caută prada cu zbor active, dar în general stă la pândă. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor.	specie prădătoare	Conectivi tatea habitatelo r este esențială pentru specie	
A10 8	<i>Tetrao urogallus</i>	Specia nu este depende ntă de corpuri de apă subteran e sau de suprafaț ă	Specie dependent ă de păduri mature de conifere, cu zone umbroase și tufe cu fructe de pădure	Pasăre sedentară și poligamă, de aceea în sezonul de împerechere au nevoie de locuri de rotit, suprafețe restrânse din pădure unde se adună femelele și	Specia consumă în special hrană de origine vegetală	Conectivi tatea habitatelo r este esențială pentru specie	



					unde masculii dominanți evidențiază dansurile nupțiale. Sezonul de reproducere începe din martie-aprilie.		
A08 5	<i>Accipiter gentilis</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere		Specia cuibărește în habitate forestiere, atât în păduri de conifere cât și în păduri de foioase sau amestec, de la câmpie la munte, fiind necesară prezența habitatelor deschise în proximitatea celor forestiere. Poate fi prezent și în parcuri sau zone cu habitate deschise (zone arabile extinse) unde există mici petece de pădure. Hrană	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A08 6	<i>Accipiter nissus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitate de pădure și habitate deschise		Traiește în zonele de pădure, dar preferă să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate oraselor.	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A32	<i>Aegithalos</i>	Specia	specie		Preferă	Hrana	Conectivi



4	<i>caudatus</i>	nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	dependentă de habitate forestiere	habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în cadrul pădurilor ripariene, a lizierelor, a pădurilor în regenerare sau grupuri de arbori izolați. Este prezent de asemenea în habitate antropice, cum sunt parcurile, grădinile și cimitirele.	preferată este formată din nevertebrate de dimensiuni mici, dar se poate hrăni și cu semințe, muguri sau seva de arbori.	tatea habitatelor este esențială pentru specie
A24 7	<i>Anthus trivialis</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare	Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pâlcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile.	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A24 7	<i>Alauda arvensis</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitate de pajiște	Este comună în zonele deschise cu sol nivelat și umed, acoperit cu vegetație erbacee (inclusiv cerealele), terenuri cultivate, dar și pe pârloage,	Se hrănește cu nevertebrate mici și cu semințe.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					pășuni, lunci, la periferia terenurilor mlăștinoase, în stepe și dune.		
A08 7	<i>Buteo buteo</i>	Specia nu este depende ntă de corpuri de apă subteran e sau de suprafaț ă	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 prădătoare	Conectivi tatea habitatelo r este esențială pentru specie
A33 4	<i>Certhia familiaris</i>	Specia nu este depende ntă de corpuri de apă subteran e sau de suprafaț ă	Specie dependent ă de habitate forestiere		În România rămâne și iarna și este răspândită aproape în toate pădurile, la șes și la munte, unde urcă până în zona coniferelor; preferă pădurile mari cu arbori bătrâni. De asemenea, în parcuri, grădini, chiar livezi, însă numai unde sunt copaci bătrâni. Cuibărește în	Specie insectivoră	Conectivi tatea habitatelo r este esențială pentru specie



					găuri mici din arbori sau sub scoarța lor. Este o specie sedentară, iarna fiind înclinată spre eratism.		
A37 3	<i>Coccothraustes coccostratus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterană sau de suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere		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
A20 7	<i>Columba oenas</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterană sau de suprafață	Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc)		Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminișuri extinse. Porumbelul de scorbură are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.	Consumă hrană vegetală . Poate fi vânat de alte specii de păsări sau de diverse specii de mamifere	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



A208	<i>Columba palumbus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	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 aliniamente 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
A350	<i>Corvus corax</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă habitatele forestiere	Specia utilizează o gamă foarte largă de habitate pe întreaga zonă de distribuție (zone de coastă, montane, tundră, stepă etc.), însă în România este preponderent forestieră, cuibărind însă și în zone stâncoase sau zone deschise (adesea pe stâlpii de înaltă tensiune). Pentru hrănire folosește atât habitatele forestiere, cât mai ales zonele deschise din apropiere	Este o specie omnivoră și oportunistă. Consumă în special hrană animală (nevertebrate, păsări (inclusiv ouă), mamifere, reptile etc.).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A615	<i>Corvus corone</i>	Specia nu este	Preferă zonele cu	Specia utilizează o	Specia este	Conectivitatea



	<i>cornix</i>	dependență de corpuri de apă subterane sau de suprafață	habitate deschise și semideschise unde există arbori, de obicei peisajele agricole, mozaiccate, marginile de pădure dar și poienile din pădurile mai puțin compacte.	gamă foarte largă de habitate, fiind de asemenea o specie sinantropă, prezentă în majoritatea așezărilor umane. Preferă zonele cu habitate deschise și semideschise unde există arbori, de obicei peisajele agricole, mozaiccate, marginile de pădure dar și poienile din pădurile mai puțin compacte. Se hrănește deseori și în proximitatea habitatelor acvatice, putând fi întâlnită pe malul mării.	omnivoră și oportunistă, consumând majoritar nevertebrate (insecte și larvele acestora, râme, etc.), micromamifere, broaște, păsări și ouăle acestora, dar se hrănește deseori și cu leșuri.	habitatelor este esențială pentru specie
A21 2	<i>Cuculus canorus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia apare în habitate foarte variate, atât naturale, cât și antropizate	Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitare. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri	Specie preponderent insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate.		
A32 9	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterană sau de suprafață	Cuibărește în păduri (foioase, conifere), zăvoaie, livezi, parcuri și grădini etc. În perioada de iernare este prezent în special în zone deschise, inclusiv în localități, hrănindu-se adesea în grupuri.	Este prezent în perioada de cuibărit într-o gamă foarte largă de habitate, care au în comun prezența arborilor. Cuibărește în păduri (foioase, conifere), zăvoaie, livezi, parcuri și grădini etc. În perioada de iernare este prezent în special în zone deschise, inclusiv în localități, hrănindu-se adesea în grupuri. Hrană	Pițigoii albastru consumă în special nevertebrate de talie mică (larve și adulți de insecte, păianjeni, melci, căpușe etc), fructe mici și semințe.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A23 7	<i>Dendrocopos major</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterană sau de suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere	Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă pe întreg teritoriul țării (cu densități care depind de calitatea habitatelor). Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	



					cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).		
A26 9	<i>Erithacus rubecula</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterană sau de suprafață	Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri.		Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri. O întâlnim în habitate forestiere (inclusiv păduri de conifere, unde este prezentă de obicei în apropierea lizierelor, poienilor sau tăieturilor), parcuri cu aspect natural, zăvoaie, garduri vii etc.	Măcăleandrul are un spectru trofic larg, consumând nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi etc.), semințe și fructe.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A37 6	<i>Emberiza citrinella</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterană sau de suprafață	Specie dependentă de habitate deschise		În jumătatea nordică a țării și zonele piemontane, specia cuibărește în habitate deschise, cum sunt pajiștile cu tufe izolate, tufărișuri extinse, păduri în regenerare, marginea zonelor arabile, dar și liziera pădurilor, luminișuri extinse, păduri ripariere	Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, mai ales semințe, dar în perioada de reproducere își hrănește puii majoritar cu hrană de origine animală, preferând larvele	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					deschise, evitând habitatele forestiere dense. În zonele de câmpie sudice și în Dobrogea, specia cuibărește în habitate forestiere.	diferitelor insecte, dar și alte nevertebrate	
A35 9	<i>Fringilla coelebs</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterană sau de suprafață	Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la pădurile de stejar sau plop din zonele joase.	Cuibărește în habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenți și maturi, uneori în aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la pădurile de stejar sau plop din zonele joase.	Are cea mai variată dietă dintre cinteze, predominant nevertebrate mici și larvele lor, dar și semințe și muguri.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A34 2	<i>Garrulus glandarius</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterană sau de suprafață	Specia preferă habitatele forestiere, mai ales pădurile de foioase	Specia preferă habitatele forestiere, mai ales pădurile de foioase, dar apare și în pajiști cu arbori, livezi, parcuri, grădini și cimitire. În partea nordică a distribuției este comună și în pădurile de conifere. Evită în general zonele deschise.	Este o specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A32	<i>Laphopha</i>	Specia	Prefera	este o pasăre	Se	Conectivi	



7	<i>nes cristatus</i>	nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	pădurile de conifere	sedentară montană din familia paridelor, larg răspândită în regiunile muntoase din toată Europa, unde preferă pădurile de conifere, mai ales cele de molidișuri. Frecventează însă și partea superioară a etajului pădurilor mixte.	hrănește preponderent cu insecte și semințe	tatea habitatelor este esențială pentru specie
A369	<i>Loxia curvirostra</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Preferă pădurile de conifere	În general este o pasăre sedentară, dar când hrana este insuficientă hoinărește, căutând păduri cu producție bogată de conuri, sau se deplasează în masă pe distanțe foarte lungi. În România este sedentară și trăiește numai în Carpați, unde preferă zona coniferelor, dar s-a semnalat și la limita superioară a pădurilor mixte, frecvent este întâlnită între 1300 și 1700 m	Se hrănește cu semințe de conifere	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A230	<i>Merops apiaster</i>	Specia nu este	Este o specie de	Cuibărește în zone cu soluri	Specie strict	Conectivitatea



			dependență de corpuri de apă subterane sau de suprafață	zone deschise, largi, însoțite și cu precipitații mai reduse.	nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase.	insectivoră	habitatelor este esențială pentru specie
A31 9	<i>Muscicapa striata</i>		Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă pădurile luminoase, adesea cu mici poieni și deschideri	Cuibărește în lizierele de pădure, grădini, parcuri, livezi, dar și în arbori maturi, de-a lungul pâraielor, râurilor și marginilor de apă stătătoare	Este o specie predominant insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A33 4	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă pădurile de conifere	Este o specie omnivoră. În perioada de reproducere hrana este formată în special din nevertebrate: râme, păianjeni, lăcuste, bondari, viespi; în mod excepțional consumă rozătoare și păsări mici. Iarna se hrănește din proviziile de nuci și semințe pe care le-a depozitat în sol la sfârșitul verii și	Este o specie omnivoră.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					toamna. Este una dintre speciile de pițigoi cel mai des întâlnite, fiind prezentă într-o gamă foarte largă de habitate, care au în comun prezența arborilor. Cuibărește în păduri (foioase, conifere sau mixte), zăvoaie, livezi, parcuri și grădini	Pițigoiul mare consumă în special nevertebrate de talie mică (larve și adulți de insecte, greieri, lăcuste, melci, acarieni, muște, afide, moli etc.), fructe și semințe de la foioase precum fagul și alunul.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A33 0	<i>Parus major</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață		Preferă habitate precum păduri (foioase, conifere sau mixte), zăvoaie, livezi, parcuri și grădini			
A32 5	<i>Poecile palustris</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață		Specia preferă habitatele forestiere	Habitatele caracteristice sunt habitatele forestiere (păduri de foioase sau amestec), pădurile galerii din vecinătatea apelor, cele de luncă sau livezile bătrâne. Cuibărește în păduri umede de foioase cu numeroși arbori morți dar și în grădini și parcuri cu pomi fructiferi	Se hrănește cu nevertebrate de talie mică	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					bătrâni și numeroși arbuști.		
A32 8	<i>Poecile montanus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă pădurile de conifere și de amestec din zonele montane.	Specia preferă pădurile de conifere și de amestec din zonele montane.	Specia preferă pădurile de conifere și de amestec din zonele montane. În afara României, în zonele mai nordice, apare și în habitate forestiere cu foioase, precum sunt sălciile, arinii, sau în habitatele de tufărișuri.	Pițigoii de munte se hrănesc preponderent cu insecte și larvele acestora, dar și alte nevertebrate cum sunt păianjenii, melcii și râmele.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A32 8	<i>Periparus ater</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă pădurile de conifere	Specia preferă pădurile de conifere	Specia preferă pădurile de conifere, dar și pădurile de amestec, ocupând de asemenea zonele unde există plantații de conifere, în grădini și parcuri. În afara sezonului de cuibărit apare într-o varietate mai mare de habitate.	Pițigoii de brădet consumă preponderent insecte și larvele acestora, dar și alte nevertebrate, cum sunt moluștele, căpușele și păianjenii.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A27 4	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă pădurile bătrâne de foioase sau mixte	Specia preferă pădurile bătrâne de foioase sau mixte	Specia cuibărește în păduri bătrâne de foioase sau mixte, grădini, parcuri, poieni și margini de pădure cu sălcii de-a lungul pâraielor. În zonele nordice cuibărește în pădurile bătrâne de pin.	În perioada de reproducere se hrănesc cu nevertebrate (muște, fluturi, albine, viespi, furnici, păianjeni etc.) și	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



						larvele acestora. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de pădure sau semințe de ienupăr.	
A31 5	<i>Phylloscopus collybita</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat.	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 subarbustivă abundentă.	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A31 4	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Preferă habitatele forestiere.	Preferă habitatele forestiere.	Preferă habitatele forestiere. Este prezentă în pădurile de foioase și de amestec. Poate cuibări și în parcuri sau grădini mari, cu aspect natural, cu vegetație arborescentă există (arbori înalți și maturi).	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A31 6	<i>Phylloscopus</i>	Specia nu este	în zonele înalte,	În nordul distribuției	Specie insectivoră	Conectivitatea	



		<i>trochilus</i>	dependență de corpuri de apă subterane sau de suprafață	preferă zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină, cu jneapăn) și zonele de tranziție cu tufărișuri din marginea habitatelor forestiere, sau păduri mai rare cu tufăriș abundent.	preferă habitatele forestiere cu salcie și mesteacăn (în zonele boreale și de tundră). La noi, în zonele înalte, preferă zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină, cu jneapăn) și zonele de tranziție cu tufărișuri din marginea habitatelor forestiere, sau păduri mai rare cu tufăriș abundent.		habitatelor este esențială pentru specie
A23 5		<i>Picus viridis</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitatele forestiere	Ghionoaia verde este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte majoritară a dietei (adulti și larve). Preferă mușuroaiele din pajiști. Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A26 6		<i>Prunella modularis</i>	Specia nu este dependentă	Specie dependentă de	Cuibărește în parcuri, grădini, păduri	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor



		ntă de corpuri de apă subteran e sau de suprafață	prezența arborilor	rare, zone cu garduri vii și tufișuri, dar și pâlcuri de conifere tinere.		r este esențială pentru specie
A37 2	<i>Pyrrula pyrrula</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subteran e sau de suprafață	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 desigurii 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
A31 8	<i>Regulus ignicapillus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subteran e sau de suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere	poate fi observat atât în perioada de cuibărit, cât și în afara ei, în păduri mixte și de conifere.	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A31 7	<i>Regulus regulus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subteran e sau de suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere	poate fi văzută în special în pădurile de conifere și cele de amestec, unde și cuibărește. Este parțial rezidentă, specia putând fi observată atât în perioada de cuibărit, cât și în afara ei. Iarna poate fi observată hoinărind, frecvent împreună cu stolurile de pițigoii. Hrană: consumă cu precădere	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					insecte mici și ouă de insecte.		
A33 2	<i>Sitta europea</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă habitatele forestiere	Specia preferă habitatele forestiere	Țicleanul preferă habitatele forestiere și apare în majoritatea pădurilor de foioase și de amestec, dar apare și în parcuri, grădini, cimitire și livezi, acolo unde vârsta arborilor și numărul acestora satisfac necesitățile speciei. Poate lipsi din pălcurile de arbori, izolate, mai ales dacă vârsta arboretului este mică.	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A36 5	<i>Spinus spinus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă în perioada de cuibărire pădurile de conifere și de amestec din etajul montan.	Specia preferă în perioada de cuibărire pădurile de conifere și de amestec din etajul montan.	Specia preferă în perioada de cuibărire pădurile de conifere și de amestec din etajul montan. În afara perioadei de cuibărire specia poate fi observată într-o gamă largă de habitate: majoritatea tipurilor de păduri, livezi, parcuri, zone arabile cu miriște, pășuni etc.	Scatiul se hrănește predominant cu plante	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A31 1	<i>Sylvia atricapilla</i>	Specia nu este	Specie dependent	Preferă habitatele	Specie omnivoră	Conectivitatea	



			dependență de corpuri de apă subterane sau de suprafață	ă de habitate forestiere	forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă.		habitatelor este esențială pentru specie
A308	<i>Sylvia curruca</i>		Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere	Silvia mică este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în mărăcinișuri dense. În timpul reproducerii specia este întâlnită adesea împreună cu silvia de câmp, dar alege zone	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					mai dens vegetate și tufe mai înalte.		
A26 4	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Preferă habitatele împădurite și cu vegetație arbustivă densă		Este activ în special în apropierea solului, adesea bine ascuns în desigurii. Cuibărește în zone împădurite cu vegetație arbustivă densă, în poieni și tufărișuri, adesea pe malurile râului, în grădini, parcuri etc.	Se hrănește cu nevertebrate de talie mică	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A28 3	<i>Turdus merula</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	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
A28 5	<i>Turdus philomelos</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori		Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele.	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A28	<i>Turdus</i>	Specia	Specia se		specie	Specie	Conectivi



2	<i>torquatus</i>	nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncărie, arbuști și arbori de conifere	cuibăritoare în zona coniferelor. În timpul migrațiilor este vizibilă și în etajele inferioare. Oaspete de vară.	omnivoră	tatea habitatelor este esențială pentru specie
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	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
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Prefere exclusiv înălțimile fără păduri, ale Carpaților, instalându-și cuibul pe sol, lângă bolovanii înierbați.	specie cuibăritoare în zona alpină	Se hrănește cu nevertebrate și materiale vegetale.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A226	<i>Apus apus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Este întâlnită într-o serie largă de habitate, de la zone de stepă aridă și deșert până în zone de taiga, de la nivelul mării, până la altitudini	Specia ocupă o serie largă de habitate, de la zone de stepă aridă și deșert până în zone de taiga, de la nivelul mării, până la altitudini de 3000 - 4000 de metri, inclusiv habitate antropice, fiind condiționată	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				de 3000 - 4000 de metri, inclusiv habitate antropice, fiind condiționată mai mult de prezența locurilor de cuibărire, reprezentate de zone stâncoase, chei, cariere, râpe argiloase, arbori scorburoși și diverse construcții antropice.	mai mult de prezența locurilor de cuibărire, reprezentate de zone stâncoase, chei, cariere, râpe argiloase, arbori scorburoși și diverse construcții antropice. Cuibărește foarte frecvent în localități în clădiri înalte.		
A25 3	<i>Delichon urbicum</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	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 insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A09 6	<i>Falco tinnunculus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă habitatele deschise	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	



					agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.		
A25 1	<i>Hirudo rustica</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire	Specia cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în zonele periferice. În migrație, folosesc întinderile de stuf ca loc de odihnă.	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A26 2	<i>Motacilla alba</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	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,	Se hrănește preponderent cu nevertebrate terestre și acvatice, incluzând: insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, crustacee	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	



					parcuri, grădini, zone antropizate		
A21 2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia preferă habitate deschise, pietroase, cu pajiști, pășuni, adesea și pe terenuri necultivate	Specia cuibărește în zone deschise, pietroase, cu pajiști, pășuni, adesea și pe terenuri necultivate și în ferme cu garduri de piatră, dar și în zone costiere joase, cu pietriș sau pe maluri abrupte de pământ. În anumite arii de distribuție, specia este prezentă și în zonele alpine, înalte.	Specie preponderent insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A35 6	<i>Passer montanus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specia ocupă cu arbori sau tufe, precum pajiști și pășuni, terenuri agricole mozaicate, localități, parcuri cu tufăriș, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor	Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în cu arbori sau tufe, precum pajiști și pășuni, terenuri agricole mozaicate, localități, parcuri cu tufăriș, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice (fără a intra în	Este predominant vegetariană, consumând în special semințe de ierburi, muguri, fructe mici	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	



					zonele puternic antropizate, fără spații verzi).		
A356	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie de stâncărie adaptată și habitatelor antropice	Original, este o specie caracteristică zonelor de stâncărie, 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.	Hrana este formată în principal din nevertebrate	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A284	<i>Turdus pilaris</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise	Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise	Specie omnivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A168	<i>Acitis hypoleucos</i>	Specie dependentă	Specie dependentă	El preferă aproape orice	Fluierarul de munte	Conectivitatea	



		ntă de corpuri de apă	ă de habitate acvatice	habitat, fiind găsit preponderent în zone umede aflate la altitudini cuprinse între 400-1200 m.	se hrănește cu insecte, viermi și moluște pe care le caută de obicei pe malurile apei.	habitatelo r este esențială pentru specie
A05 3	<i>Anas platyrhyn chos</i>	Specie depende ntă de corpuri de apă	Specie dependent ă de habitate acvatice	Este foarte răspândită și nepretențioasă , în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe. Uneori cuibărește și la distanțe mai mari de suprafețele acvatice. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj).	Rața mare este omnivoră și oportunist ă.	Conectivi tatea habitatelo r este esențială pentru specie
A02 8	<i>Ardea cinerea</i>	Specie depende	Specie dependent	Specia este prezentă în	Este o specie în	Conectivi tatea



			ntă de corpuri de apă	ă de habitate acvatice	majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole. Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.	principală, oportunistă, hrăindu-se preponderent cu pești.	habitatelor este esențială pentru specie
A264	<i>Cinclus cinclus</i>	Specie dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate acvatice	Specie caracteristică râurilor și pâraielor de munte. Cuibărește de-a lungul cursurilor de apă puțin adânci din zonele montane, adesea împădurite. Preferă pâraiele cu ape repezi și cu stânci sau alte suporturi expuse. Stă pe bolovani din râuri și execută balansări scurte și rapide cu coada scurtă ușor ridicată. Iarna rămâne pe lângă zonele unde apele nu sunt înghețate.	Se hrănește cu nevertebrate acvatice	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie	
A604	<i>Larus cachinnans</i>	Specie dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate acvatice	Pescarusul argintiu este o	Specie preponderantă	Conectivitatea	



		ntă de corpuri de apă	ă de habitate acvatice	specie sedentara, prezenta in Romania pe toata perioada anului, specie care s-a adaptat foarte bine chiar si la conditiile urbane.	ent carnivoră	habitatelor este esențială pentru specie
A070	<i>Mergus merganser</i>	Specie dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate acvatice	În perioada de cuibărit, în România ferestrașul mare preferă lacurile adânci (de baraj) și râurile situate la altitudini mai mari, acolo unde se găsesc și habitate forestiere în proximitate pentru instalarea cuibului (cavități secundare în arbori). În nordul arealului cuibărește în preponderent în zone cu lacuri mari, indiferent de altitudine, bogate în pește, înconjurate de habitate forestiere mature.	Consumă preponderent hrană de origine animală, în principal pești de dimensiuni mici, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte și larvele acestora), amfibieni, micromamifere și păsări.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Specie dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate acvatice	Specia cuibărește în zone umede aflate la altitudini mici, de obicei cu suprafață mare,	Este o specie predominant ihtiografă	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					reprezentate de un mozaic de lacuri, cursurile de râu cu ape line asociate cu zone mlăștinoase (cu stuf), preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire se dispersează foarte mult și poate apărea în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție (în perioada de iarnă se aglomerează mai ales pe sectoarele de râu rămase dezghețate).		
--	--	--	--	--	---	--	--



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

Analiza măsurilor de conservare din Planul de Management al celor 2 arii naturale protejate de interes comunitar este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 16. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Presiunea/amenințarea	Habitate/ specii afectate	Măsuri de conservare
Abandonarea/ lipsa cosirii	6410, 6510, 6520, 6230*	Cosirea anuală sau bianuală a tuturor suprafețelor ocupate de acest tip de habitat; Stabilirea și implementarea amenajamentelor pastorale.
Specii invazive non-native - alogene		Cosirea anuală sau bianuală a tuturor suprafețelor ocupate de acest tip de habitat; Eliminarea speciei Rudbeckia laciniata. Evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație. Eliminarea speciei Pteridium aquilinum;
Înlocuirea pajiștilor cu terenuri arabile		Evitarea realizării de arături și cultivarea terenurilor care nu figurează ca și teren arabil în cadastrul funciar dacă impactul este semnificativ
Urbanizare discontinuă		Evitarea schimbării modului de folosință a terenului din fâneață în intravilan, dacă impactul este semnificativ Demolarea construcțiilor ilegale.
Pășunatul intensiv		Măsuri de încurajare a crescătorilor de animale locali și păstoritului tradițional; Evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație.
Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului		Măsuri de încurajare a crescătorilor de animale locali și păstoritului tradițional cu un număr de animale în conformitate cu capacitate de suport a pajiștii.
Drumuri, poteci și căi ferate	8220	Protejarea fragmentelor de habitate 6430 și 8220 în momentul amenajării drumurilor. Evitarea depozitării de pământ, materiale de construcții, dizlocari de roci și alte disturgeri ale habitatelor. Aceste restricții vor trebui incluse în documentele de autorizare pentru amenajarea drumurilor.
Urbanizare discontinuă		Interzicerea realizării de construcții și dizlocări de roci din zonele cu habitate 8220 conform hartilor de distributie Interzicerea exploatării de roci din zonele cu habitate de interes comunitar 8220, conform hartilor de distributie Apar cariere temporare de șisturi cristaline ce servesc la lucrările de întreținere a drumurilor și hidrotehnice. În lungul tuturor văilor principale montane, străbătute de drumuri forestiere și județene. Acestea apar între valea Oltului și văile afluate din vest, Megheșul, Lotrioara și Vadul, La confluența Dobrei cu pârâul Mușeloi, la nord de plaiul Jinarilor. pe platoul Joagărului, în Munții Cindrel pe versantul stâncos stâng al pârâului Vadul.
Cariere de pietriș și nisip		Evitarea extinderii intravilanului în zonele cu turbării, conform hartilor de distributie dacă studiile de impact de mediu afectează semnificativ aceste suprafețe.



		Reconstrucția ecologică a turbăriilor degradate. Tinoavele de la Luncile Prigoanei se află într-o zonă puternic urbanizată, puternic afectată de pășunat și drenare. Aici există din anul 2013 un Plan Urbanistic General - beneficiar Consiliul Județean Alba.
Urbanizare discontinuă		Evitarea extinderii intravilanului în zonele cu turbării, conform hartilor de distribuție dacă studiile de impact de mediu afectează semnificativ aceste suprafețe. Reconstrucția ecologică a turbăriilor degradate. Tinoavele de la Luncile Prigoanei se află într-o zonă puternic urbanizată, puternic afectată de pășunat și drenare. Aici există din anul 2013 un Plan Urbanistic General - beneficiar Consiliul Județean Alba.
Pășunatul intensiv		Desfășurarea de pășunat controlat în zona turbăriei din partea inferioară a văii Frumoasa și Turbăria Tărtărau.
Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea	7110	Stricta protejare a turbăriei de la izvoarele Sadului. Se propune includerea habitatelor 7140, 7230 în formularul standard al sitului, aceste habitate fiind prezente și reprezentative în această turbărie. S-a observat realizarea unui șanț de drenaj prin care autori necunoscuți încearcă drenarea tinovului de la izvoarele Sadului, pe flancul estic al acestuia - apa se scurge direct în șanțul drumului județean din apropiere. Din această cauză, instituirea unei rezervații naturale aici reprezintă o urgență, cu atât mai mult cu cât era complet necunoscută, se află în imediata apropiere a DJ 107N ce leagă valea Sadului de valea Sebeșului. Putem prevedea că, foarte curând acest teritoriu neted și întins, bogat în apă, ce constituie din punct de vedere geomorfologic o terasă a Sadului, va intra în vizorul marilor proprietari de oi și în cel al amenajștilor silvici, care vor drena teritoriul. Această drenare ar fi extrem de facil de făcut în partea de nord, unde se poate vedea cum întreaga turbărie este suspendată deasupra drumului județean și a luncii Sadului cu circa 6 metri.
Incendii		Patrulări în teren în vederea prevenirii și stingerii incendiilor; Stabilirea împreună cu IGSU a unui Plan de prevenire și stingere a incendiilor. Aplicarea de sancțiuni aspre pentru ciobanii/turiștii care incendiază vegetația. Măsuri contractuale: - Monitorizarea stării de conservare.
Pășunat intensiv	4070* 4060 4080	Evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație, astfel încât animalele domestice să găsească o cantitate suficientă de biomasă de calitate în pajiște și să nu fie nevoite să pătrundă în habitatele de tufărișuri în căutare de hrană. Măsuri de încurajare a crescătorilor de animale locali și a păstoritului tradițional cu un număr de animale în conformitate cu capacitatea de suport a pajiștii. Pășunatul animalelor trebuie să fie controlat de ciobani, astfel încât să fie evitată pătrunderea animalelor în zonele cu habitate de tufărișuri.
Regenerarea pădurii, cu specii neconforme tipului natural	9110 91V0, 9410	Punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic. Promovarea tratamentelor cu regenerare naturală; Asigurarea succesului regenerării naturale.



fundamental și compoziție tel cu excepția suprafețelor experimentale	9130 91E0* 91D0*	Completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii.
Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală		Conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani. Stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor. Măsurile de replantare a suprafețelor afectate cu specii conform reglementărilor legale în vigoare.
Pășunatul în pădure/în zona împădurită		Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.
Exploatare neconforme, efectuarea neautorizată de drumurile de exploatare, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire		Verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora. Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție.
Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea		Colectarea se va face în baza prevederilor codului silvic respectiv în baza autorizării de mediu și a autorizațiilor emise de către Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/administratorilor. Autorizarea de mediu se va face în baza autorizației emise de către Ocolul Silvic și a avizului administratorului cu respectarea capacității de suport.
Drumeții montane, alpinism, speologie		Amplasarea de panouri informative cu acordul proprietarilor/administratorilor, distribuirea de pliante, broșuri, hărți. Consultarea administratorului siturilor, conform legii, pentru toate activitățile de investiții în sit.
Gunoii și deșeurile solide		Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare. Informarea turiștilor.
Cariere de nisip și pietriș		Limitarea constituirii de noi exploatare carierelor de piatră din interiorul, în cazul în care este posibilă aprovizionarea cu piatră din alte locuri. Consolidarea versanților afectați prin lucrări specifice. Măsurile de refacere a suprafețelor afectate.
Specii native indigene problematice, atacuri insecte		Extragerea promptă a doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor. Depistarea și prognoza populațiilor de dăunători. Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice. Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul Ips typographus, conform reglementărilor legale. Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora. Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. Introducerea și menținerea amestecurilor în arboretele de viitor, mai rezistente și mai stabile la atacurile de dăunători; - Protejarea păsărilor entomofage. Executarea împăduririlor sau completărilor.
Furtuni		Ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec conform compoziției tel, folosirea de proveniențe cu rezistență la doborâturi.



		<p>Promovarea regenerării naturale prin sămânță, corelarea tăierilor de regenerare cu evoluția regenerării naturale Executarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire. Inițierea unor suprafețe experimentale. Extragerea urgentă a arborilor doborâți/vătămați din arboretele de molid afectate pentru a preveni un atac de Ipsidae. Obținerea unor structuri optime a arboretelor, sub raportul rezistenței la acțiunea zăpezii și a vântului</p>
Linii de utilități și servicii		<p>Interzicerea construcției de microhidrocentrale cu excepția dispozitivelor care deservește nevoile de administrare silvică în cuprinsul sitului și nu afectează semnificativ cursurile de apă. Evaluarea riguroasă a impactului de mediu local și cumulat la construcția altor rețele de utilități pe cuprinsul sitului. Unde este cazul, măsuri de replantare a suprafețelor afectate.</p>
Infrastructuri, construcții în peisaj		<p>Evaluarea riguroasă/ expertizarea impactului de mediu local și cumulat la proiectele de realizare a unor proiecte de construcții/investiții în fond forestier. Unde este cazul, măsuri de replantare a suprafețelor afectate.</p>
Conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate		<p>Limitarea deplasărilor motorizate în afara drumurilor forestiere și/sau agricole, sau de acces cu excepția celor folosite de proprietari, administratori, imputerniciți ai acestora, operatori economici, fermieri, Salvamont, Jandarmerie montană, personalul administrației, Garda de Mediu, în scopul desfășurării activităților curente agricole, forestiere sau control. Realizarea unei proceduri standardizate pentru evaluarea și avizarea accesului motorizat în afara drumurilor publice și forestiere împreună cu proprietarii și administratorii fondului forestier. Crearea, dacă este considerat necesar, a unor locuri/zone speciale pentru astfel de sporturi, cu limitarea afectării habitatelor forestiere din sit.</p>
Incendii		<p>Instructaje periodice privind normele PSI cu muncitorii forestieri. Dezvoltarea și întreținerea unei rețele de acces optim dimensionată. Deschiderea de linii parcelare. Crearea și întreținerea unor benzi izolatoare în jurul căilor de acces și a construcțiilor. Prevederea construcțiilor silvice cu pichete PSI. Stabilirea împreună cu IGSU a unui Plan de prevenire și stigare a incendiilor. Realizarea unor simulări de incendiu în zone forestiere dificile în parteneriat cu IGSU.</p>
Pășunatul intensiv	urs, lup, râs	<p>Măsuri administrative: - mentinerea traseelor tradiționale care să fie utilizate pentru transhumanță; - stabilirea măsurilor de protecție a stânelor și turmelor . Măsuri contractuale: - monitorizarea stânelor și a traseelor de deplasare a acestora; - monitorizarea stării de conservare.</p>
Vânătoare		<p>Măsuri administrative: - reanalizarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor cinegetice situate pe teritoriul sitului și propunerea modificării acestora dacă</p>



		<p>este cazul, împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarii/administratorii de terenuri;</p> <ul style="list-style-type: none">- participarea administrației siturilor la evaluările populațiilor speciilor de interes cinegetic;- verificarea solicitărilor de derogare pentru recoltarea de exemplare de carnivore mari prin participarea la comisiile de constatare a pagubelor/evenimentelor provocate de acestea;- asigurarea resurselor trofice prin managementul durabil al speciilor pradă;- controlul acțiunilor de vânătoare. <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare.
Colectarea, ciuperci, licheni, fructe de pădure		<p>Măsuri administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă;- propunerea și implementarea de noi metodologii neinvazii de evaluare a populațiilor speciilor de faună protejată în acord cu cele mai bune practici în domeniu; <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare
Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice		<p>Măsuri administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- evaluarea adecvată a planurilor/proiectelor de dezvoltare astfel încât prin aprobarea lor să nu fie afectată conectivitatea populațiilor, prevenirea
Braconaj		<p>Măsuri administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- realizarea și implementarea unui Plan de prevenire și control al braconajului împreună cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria Română, Poliția, asociațiile de pescari și gestionarii fondurilor de vânătoare;- controlul și monitorizarea activităților de braconaj. <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare
Turism, habitare dispersată, locuințe risipite, disperse		<p>Măsuri administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- evaluarea adecvată a planurilor/proiectelor de turism pentru evitarea dezvoltării acestora în zonele cheie pentru înmulțire și creștere a puilor, conectate cu resursele trofice necesare pentru menținerea habitatelor specifice . <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare.
Pășunatul	Bombina variegata	<p>Măsuri administrative: controlul pășunatului în apropierea zonelor cu bălți temporare ce reprezintă habitate vitale pentru specie.</p> <p>Măsuri contractuale: monitorizarea activităților de pășunat.</p>
Drumuri, poteci, căi ferate		<p>Măsuri administrative: nu este cazul.</p> <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- crearea de noi habitate inundabile în vecinătatea drumurilor de pământ,- monitorizarea noilor habitate și a stării de conservare a speciei.
Zone urbanizate, habitare umană,		<p>Măsuri administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- limitarea activităților umane, altele decât cele tradiționale, în



locuințe umane	zonele vizate, - limitarea construcției de noi obiective în vecinătatea zonelor vizate. Măsurile contractuale: - monitorizarea activităților antropice în aceste zone.
Depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze de agrement	neamenajate în acest scop. Măsurile administrative: - amenajarea de locuri speciale pentru colectarea deșeurilor, - eliminarea deșeurilor existente în aceste zone, - controlul managementului deșeurilor. Măsurile contractuale: - monitorizarea depozitelor sălbatice de deșeurii.
Colectarea, ciuperci, licheni, fructe de pădure	Măsurile administrative: includerea în normele de colectare a unor restricții privind perioadele de recoltare în zonele de habitat al speciei, interzicerea accesului în perioada de reproducere și pentru evitarea uciderilor accidentale. Măsurile contractuale: monitorizarea activităților de recoltare.
Vehicule cu motor	Măsurile administrative: - semnalizarea prezenței speciei pe drumurile incluse în habitatul acesteia și impunerea unor limitări de viteză pentru evitarea accidentărilor, în special în perioada de reproducere, - controlul respectării măsurilor stabilite. Măsurile contractuale: monitorizarea drumurilor incluse în habitatul speciilor.
Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Măsurile administrative: - impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice, - controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria și Poliția, - eliminarea părților din masa lemnoasă exploatată, debitată rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea. Soluție legală? Măsurile contractuale: monitorizarea calității habitatelor acvatice.
Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice	Măsurile administrative: controlul respectării prevederilor legale. Măsurile contractuale: monitorizarea calității habitatelor acvatice.
Prăbușiri de teren, alunecări de teren	Măsurile contractuale: - refacerea habitatelor afectate, - monitorizarea stării habitatelor refăcute.
Alte activități silvice	Măsurile administrative: - impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice, - controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale în vigoare - eliminarea părților din masa lemnoasă debitată rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea. Măsurile contractuale: monitorizarea stării de conservare a habitatelor speciei.
Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Măsurile statutare/legislative: - evitarea pe o perioadă de 5 ani a oricăror lucrări de amenajare/regularizare a malurilor în extravilan pe cursurile de apă ce reprezintă habitatul speciilor, dacă impactul acestor lucrări este



		<p>semnificativ, conform hartii de distributie a speciei.</p> <p>Măsurile administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- controlul respectării normelor de exploatare a masei lemnoase împreună cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform reglementarilor legale,- evaluarea adecvată a planurilor/proiectelor ce pot avea efecte semnificative asupra stării de conservare a speciei,- informarea comunităților locale cu privire la importanța acestei specii pentru sit. <p>Măsurile contractuale: monitorizarea stării de conservare a speciei</p>
Pășunatul intensiv		<p>Măsurile administrative - protejarea tufărișurilor de pe marginea pârâului,</p> <ul style="list-style-type: none">- limitarea pășunatului. <p>Măsurile contractuale: - monitorizarea stării de conservare.</p>
Pășunatul intensiv al oilor		<p>Măsurile administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- folosirea gardurilor de împrejmuire electrice pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora. <p>Măsurile contractuale: - monitorizarea stânelor, efectivelor de oi și a traseelor de deplasare a acestora.</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare.
Pășunatul ne-intensiv al oilor		<p>Măsurile contractuale: - monitorizarea stânelor, efectivelor de oi și a traseelor de deplasare a acestora</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare
Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	nevertebrate	<p>Măsurile administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">-management forestier adecvat, respectiv menținerea fagilor uscați sau în curs de uscare din pădurile de fag, de la marginea unor făgete sau din pajiști izolate, respectiv de 2-5 arbori uscați sau în curs de uscare/ hectar care reprezintă microhabitate perfecte pentru dezvoltarea speciei, cu luarea unor măsuri suplimentare de securitatea muncii-cartarea exemplarelor de fagi seculari, a arborilor uscați sau în curs de uscare. <p>Măsurile contractuale: - monitorizarea stării de conservare</p>
Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		<p>Măsurile administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- Menținerea fagilor bătrâni, atacați sau parțial uscați 2– 5 arbori de fag/hectar.-cartarea exemplarelor de fagi seculari, a arborilor uscați sau în curs de uscare. <p>Măsurile contractuale: - monitorizarea stării de conservare.</p>
Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală		<p>Măsurile administrative: aplicarea tăierilor progresive în conducerea arboretelor de fag;</p> <ul style="list-style-type: none">-menținerea tipului natural de pădure identificat în studiile habitatelor forestiere.-menținerea fagilor bătrâni, atacați sau parțial uscați 2–5 arbori de fag/hectar;-cartarea exemplarelor de fagi seculari care se mai întâlnesc sporadic în unele ecosisteme forestiere tinere sau în pajiști și pășuni;-perioada de depozitare a buștenilor de fag în interiorul sitului sau la limitele acestuia să nu o depășească pe cea menționată în



		<p>calendarul de execuție al lucrărilor; -interzicerea tăierilor la fag în perioada de zbor a coleopterului - iunie-septembrie, în zonele în care specia a fost semnalată, conform hărți de distribuție a speciei aflată la anexe. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.</p>
Alte activități silvice decât cele listate mai sus		<p>Măsuri administrative: -Menținerea fagiilor bătrâni, atacați sau parțial uscați 2– 5 arbori de fag/hectar. -evitarea scoaterii din pădure a trunchiurilor de fag în descompunere, căzute sau pe picior, care reprezintă microhabitatul propice pentru dezvoltarea multor specii Natura 2000. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare</p>
Drumuri, autostrăzi		<p>Măsuri administrative: - respectarea limitelor de viteza și de zgomot pe drumurile din sit. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.</p>
Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse		<p>Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.</p>
Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării		<p>Măsuri administrative: - impunerea menținerii și conservării vegetației de pe marginea cursurilor de apă, în special în zonele în care există specia <i>Eupatorium cannabinum</i> L., asociația vegetală <i>Eupatorietum cannabini</i> R. Tüxen. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare a marginilor cursurilor de apă - monitorizarea planurilor/proiectelor de amenajare și modificare a marginii cursurilor de apă aprobate.</p>
Alte surse de poluare a apelor de suprafață		<p>Măsuri administrative: interzicerea deversării în pârâu a scurgerilor de ape provenite de la stânele din jur. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare a pârâului Șugag pe acest sector, atât cursul de apă cât și malurile de pârâu.</p>
Pescuit de agrement		<p>Măsuri administrative: - stabilirea unor zone de pescuit sportiv și a unui număr maxim de pescari/zonă/zi; controlul activităților de pescuit sportiv, conform reglementarilor în vigoare. Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare a speciilor.</p>
Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	ihtiofaună	<p>Măsuri administrative: - impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice; - controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale; - eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea. Măsuri contractuale: - monitorizarea calității apei.</p>
Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate		<p>Măsuri administrative: - controlul respectării prevederilor legale. Măsuri contractuale: - monitorizarea calității apei.</p>
Canalizare și deviere de		<p>Măsuri administrative:</p>



apă	- controlul respectării asigurării debitului de servitute, în special în perioadele de secetă prelungită. Măsuri contractuale: - monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.
Hidrocentrale mici, stăvilare	Măsuri administrative: - controlul respectării asigurării debitului de servitute, în special în perioadele de secetă prelungită. Măsuri contractuale: - monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.
Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă, captări de apă de suprafață pentru producția de energie electrică, de răcire și captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale	Măsuri administrative: - controlul respectării asigurării debitului de servitute, în special în perioadele de secetă prelungită. Măsuri contractuale: - monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.
Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice	Măsuri administrative: Pentru fiecare prag de fund este necesar un studiu complex din punct de vedere hidrotehnic și ecologic în vederea amenajării unor sisteme de canale bypass pentru ca speciile de pești să nu fie afectate de fragmentarea habitatului. Măsuri contractuale: - monitorizarea eficienței sistemelor de canale bypass pe o perioadă de minim 5 ani.
Reducerea migrației / bariere de migrațiune	Măsuri contractuale: - monitorizarea migrației în cele 3 puncte de Cibin, Râul Sadu și Râul Vad.
Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Măsuri statutare/legislative: - interzicerea pe o perioadă de 5 ani a unor captări de apă suplimentare față de cele existente în prezent, dacă impactul este semnificativ - evitarea în extravilan a oricăror lucrări de amenajare /regularizare a malurilor pe cursurile de apă ce reprezintă habitatul speciilor; dacă impactul este semnificativ - interzicerea exploatării de nisip și pietriș din albiile râurilor. Măsuri administrative: - controlul respectării normelor de exploatare a masei lemnoase împreună cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria și Poliția;
Schimbarea compoziției de specii	Măsuri statutare/legislative: - interzicerea depozitării deșeurilor în zonele neamenajate în acest scop; - evitarea în extravilan a oricăror lucrări de amenajare /regularizare a malurilor pe cursurile de apă ce reprezintă habitatul speciilor; dacă impactul este semnificativ; - evitarea oricăror lucrări de amenajare/regularizare a malurilor pe cursurile de apă ce reprezintă habitatul speciilor; dacă impactul acestora este semnificativ - interzicerea exploatării de nisip și pietriș din albiile râurilor Măsuri administrative: - controlul respectării normelor de exploatare a masei lemnoase împreună cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmerie; - controlul asigurării debitelor de servitute la captările existente;



		<p>- evaluarea adecvată a planurilor/proiectelor ce pot avea efecte semnificative asupra stării de conservare a speciilor.</p> <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare a speciilor- realizarea unui studiu privind caracteristicile hidrologice actuale ale ecosistemelor acvatice din sit și prognoza evoluției lor în contextul schimbărilor climatice.
Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Păsări	<p>Măsuri administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active.- Tăierile rase în arborete de molid vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări , cu mentinerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active.- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, Vaccinum myrtillus, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, Tetrao urogalus, Bonasia bonasia.- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători. <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare.
Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, îndepărtarea lemnului mort.		<p>Măsuri administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- Echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice .- Identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice



		<p>cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat.</p> <ul style="list-style-type: none">- Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha.- La igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărămați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit. <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare.
Colectarea, ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea		<p>Măsuri administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor. <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare.
Creșterea animalelor		<p>Măsuri administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- Instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure. <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare- monitorizarea stânelor și a traseelor turistice.
Pășunatul intensiv		<p>Măsuri administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- stabilirea și implementarea amenajamentelor pastorale;- informarea deținătorilor/administratorilor de pășuni și a crescătorilor de animale cu privire la fondurile disponibile pentru implementarea măsurilor de agro-mediu și a plăților alocate pentru practicarea agriculturii ecologice și menținerea terenurilor cu valoare naturală ridicată. <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- evaluarea capacității de suport a pajiștilor;- monitorizarea stării de conservare.
Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	Plante	<p>Măsuri administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- măsuri de încurajare a crescătorilor de animale locali și a păstoritului tradițional cu un număr de animale în conformitate cu capacitate de suport a pajiștilor. <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare.
Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		<p>Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente.</p> <p>Măsuri administrative: - menținerea unui anumit volum minim de lemn mort în zonele de habitat al speciei.</p> <ul style="list-style-type: none">- măsuri pentru interzicerea corhănitului, târâtelui, de bușteni pe văi;- îndepărtarea arborilor doborâți din cursurile de apă, trunchiuri care ar forma baraje naturale, baraje care pot ceda și crea puternice unde de viitură care să antreneze resturi lemnoase, pietre, bolovani, amestec ce mătură totul în calea lor. <p>Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.</p>
Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală		<p>Măsuri administrative: - exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;</p> <ul style="list-style-type: none">- colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria și



		<p>Poliția pentru stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor;</p> <ul style="list-style-type: none">- reducerea fragmentării habitatelor. <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare.
Pășunatul în pădure/în zona împădurită		<p>Măsuri administrative: - stabilirea de acțiuni comune în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria și Poliția pentru interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.</p> <p>Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.</p>
Depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze de agrement		<p>Măsuri statutare/legislative:</p> <ul style="list-style-type: none">- interzicerea depozitării deșeurilor în zonele neamenajate în acest scop. <p>Măsuri administrative:</p> <ul style="list-style-type: none">- amenajarea de locuri speciale pentru colectarea deșeurilor;- eliminarea deșeurilor existente în aceste zone;- controlul managementului deșeurilor. <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare;- monitorizarea depozitelor sălbatice de deșeurii.
Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole, pășunat		<p>Măsuri administrative: - impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;</p> <ul style="list-style-type: none">- controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră,- eliminarea părților din masa lemnoasă debitată rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea. <p>Măsuri contractuale: - monitorizarea stării de conservare.</p>
Secare		<p>Măsuri statutare/legislative:</p> <ul style="list-style-type: none">- interzicerea drenării zonelor mlăștinoase din golul alpin și pădure. <p>Măsuri administrative: - evaluarea adecvată a planurilor/proiectelor ce pot avea efecte semnificative asupra stării de conservare a speciilor, - menținerea luminișurilor.</p> <p>Măsuri contractuale:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitorizarea stării de conservare;- realizarea unui studiu privind impactul schimbărilor climatice asupra zonelor umede și a turbăriilor.

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

Tabelul nr. 17 Rezultatele activităților de teren

Incertitudini identificate	Nume specie/ habitat	Abordare	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea? (DA/NU/Parțial)
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul s-am identificat pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	Tufărișuri alpine și boreale	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Tufărișuri cu specii subarctice de Salix</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Tufărișuri subcontinentale peripanonice</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Pajisti boreale și alpine pe substrate silicatic</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA



Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane și submontane</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul s-am identificat pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	Fânețe montane	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul s-am identificat pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Tinoave bombate active</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Mlaștini alcaline</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă	DA



i				planului.	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație cosmoftitică</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Stâncării silicaticice cu vegetație pionioeră din Sedo-Scleranthion sau Sedo albi-Veronicion dilleni</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Turbării cu vegetație forestieră</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Păduri aliviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul s-am identificat pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața	<i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața	DA



Amenajamentul i				supusă planului.	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul s- am identificat pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)</i>	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul s- am identificat pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Canis lupus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Au fost identificate urme ale speciei pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Ursus arctos</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Au fost identificate urme ale speciei pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu	<i>Lutra lutra</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Au fost identificate urme ale speciei pe	DA



i				suprafața planului	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Lynx lynx</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Bombina variegata</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Barbus petenyi</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil	DA



				pentru aceasta	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Cottus gobio all others</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Cordulegaster heros</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Pseudogaurotin a excellens</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Rosalia alpina</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier	DA



				studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Cerambyx cerdo</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Lycaena dispar</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Leptidea morsei</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă	DA



				habitat favorabil pentru aceasta	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Bauxbaumia viridis</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Campanula serrata</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Dicranum viride</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil	DA



Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Eleocharis carniolica</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Drepanoclaudus vernicosus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Tozzia carpathica</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Aegolius funereus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial



Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Bonasa bonasia</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Circaetus gallicus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Crex crex</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența	<i>Dendrocopos</i>	Deplasări	Prezența	Specia a fost	DA



speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>leucotos</i>	în teren	speciei	identificată pe suprafața planului	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Drycopus martius</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Falco peregrinus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Ficedula albicollis</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Ficedula parva</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Glaucidium passerinum</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA



Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Lanius collurio</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Lullula arborea</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Pernis apivorus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Picoides tridactylus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Picus canus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA



Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Strix uralensis</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Tetrao urogallus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Accipiter gentilis</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Accipiter nissus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața	<i>Aegithalos caudatus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața	Parțial



Amenajamentulu i				supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Anthus trivialis</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Alauda arvensis</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Buteo buteo</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Certhia familiaris</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier	Parțial



				studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Coccothraustes coccostrates</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Columba oenas</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Columba palumbus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Corvus corax</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe	<i>Corvus corone cornix</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată	DA



suprafața Amenajamentulu i				pe suprafața planului	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Cuculus canorus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Dendrocopos major</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentulu i	<i>Erithacus rubecula</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil	Parțial



Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Emberiza citrinella</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Fringilla coelebs</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Garrulus glandarius</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Lophophanes cristatus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial



Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Loxia curvirostra</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Merops apiaster</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Muscicapa striata</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența	<i>Parus major</i>	Deplasări	Prezența	Specia a fost	DA



speciei pe suprafața Amenajamentului i		în teren	speciei	identificată pe suprafața planului	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Poecile palustris</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Poecile montanus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Periparus ater</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul	Parțial



				forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Phylloscopus collybita</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Picus viridis</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA



Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Prunella modularis</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Pyrrula pyrrula</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Regulus ignicapillus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Regulus regulus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru	Parțial



Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Sitta europaea</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	aceasta Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Spinus spinus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Sylvia atricapilla</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Sylvia curruca</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial



Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Turdus merula</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Turdus philomelos</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Turdus torquatus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Turdus viscivorus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă	Parțial



i				planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Anthus spinoletta</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Apus apus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Delichon urbicum</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului i	<i>Falco tinnunculus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul	DA



				forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Hirudo rustica</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Motacilla alba</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar fondul forestier studiat reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Passer montanus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu	DA



				reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Turdus pilaris</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Acitis hypoleucos</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Anas platyrhynchos</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat	DA



				favorabil pentru aceasta	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Ardea cinerea</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Cinclus cinclus</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Larus cachinnans</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Mergus merganser</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru	DA



				aceasta	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, iar fondul forestier studiat nu reprezintă habitat favorabil pentru aceasta	DA

d. Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumaosa, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 18. Analiza presiunilor și amenințărilor

Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Țintă parametru	Presiune/amenințare conform PM/FS	Nivelul presiunii / amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
<i>Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora</i>	abundență specii indicatoare pentru perturbări	max. 5	1. Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote 2. Depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze de agrement	1. S 2. S	Turism	-
<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</i>	abundență specii invazive/alohtone	0	1. Abandonarea /lipsa cosirii 2. Specii native – indigene problematice	1. R 2. R	Activități agricole și silvice	-



<i>montane</i>	invazive/ruderașe/nitrofile		– indigene problematice 2. Pășunat intensiv	2. R	agricole și silvice	
<i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	Suprafata habitat, Compozitia stratului ierbos, Specii alohtone (invazive si potential invazive), Volum lemn mort	Cel puțin 15441 Cel puțin 3 Mai puțin de 1 Cel puțin 20	1. Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental 2. Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală 3. Alte activități silvice decât cele listate mai sus, exploatare forestieră neconformă, supraîndesirea drumurilor de exploatare, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire 4. Drumeții montane, alpinism, speologie 5. Gunoiul și deșeurile solide 6. Specii native, indigene problematice - atacuri insecte 7. Conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate			-
<i>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i>	Specii alohtone (invazive si potential invazive),	Mai puțin de 1				-
<i>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)</i>	Suprafata habitat, Compozitia stratului ierbos, Specii alohtone (invazive si potential invazive), Volum lemn mort	Cel puțin 78036 Cel puțin 3 Mai puțin de 1 Cel puțin 20		1. S 2. M 3. S 4. S 5. S 6. S 7. M	Managem ent forestier, activități turistice	-
<i>Canis lupus</i>	Suprafata habitatului speciei Densitatea populatiei de prada	Cel puțin 115000 Trebuie definit în termen de 2 ani	1. Vânătoarea și braconajul 2. Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea 3. Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice 4. Turismul prin habitare dispersată,		Vânătoarea, braconajul, turismul, activități silvice	-
<i>Ursus arctos</i>	Suprafata habitatului speciei Densitatea populatiei de prada	Cel puțin 115000 Trebuie definit în termen de 2 ani		1. S 2. S 3. S 4. S		-
<i>Lynx lynx</i>	Suprafata habitatului speciei	Cel puțin 105000				-



	Densitatea populației de prada	Trebuie definit în termen de 2 ani	trasee turistice			
<i>Lutra lutra</i>	Lungime cursuri de apă utilizate de vidră,	min. 17500 ha și min. 300 km lungime de râu	1. Pescuit de agrement 2. Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote 3. Depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze de agrement 4. Braconajul	1. M 2. M 3. S 4. S	Turism	-
<i>Bombina variegata</i>	Suprafata habitat Distributia speciei	cel puțin 1250 Trebuie definit în termen de 2 ani	1. Transport, drumuri, poteci, căi ferate 2. Depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze de agrement 3. Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea 4. Activități de recreere și turism, vehicule cu motor 5. Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere 6. Alte activități silvice	1. S 2. S 3. M 4. M 5. M 6. M	Managem ent forestier, activități turistice	-
<i>Eudontomy zon danfordi</i>	Densitatea populației	Trebuie definit în termen de 2 ani	1. Pescuit de agrement 2. Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	1. M 2. M	Managem ent forestier, activități turistice	-
<i>Pholidopter</i>	distribuție specie	trebuie	Drumuri,	M	Infrastruc	-



<i>a transsylvanica</i>		definit în termen de 3 ani	autostrăzi		tură	
<i>Bauxbaumi a viridis</i>	Suprafata distribuției speciei Arbori în descompunere grad 1 și 2	trebuie definit în termen de 3 ani min. 15	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	M	Managem ent forestier	-
<i>Aegolius funereus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 102635	1. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, îndepărtarea lemnului mort 2. Alte activități silvice 3. Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea			-
<i>Bonasa bonasia</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale cel puțin 105000		1. S 2. S 3. S	Managem ent forestier, activități turistice	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal				-



		sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 81207				
<i>Circaetus gallicus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definit în termen de 2 ani				-
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 28815				-
<i>Drycopus martius</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere				-



		semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 108491				
<i>Falco peregrinus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definit în termen de 2 ani				-
<i>Ficedula albicollis</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații				-



		naturale Cel puțin 25000				
<i>Ficedula parva</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 25000				-
<i>Glaucidium passerinum</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 92440				-
<i>Pernis apivorus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele				-



		rezultate din variații naturale min. 60000				
<i>Picoides tridactylus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min.92441				-
<i>Picus canus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 104793				-
<i>Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării				-



		habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 102635				
<i>Accipiter gentilis</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 104792				-
<i>Accipiter nissus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 104792				-
<i>Aegithalos caudatus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal				-



		sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 104792				
<i>Anthus trivialis</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 6032				-
<i>Alauda arvensis</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min.9790				-
<i>Buteo buteo</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial,				-



		temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 34185				
<i>Certhia familiaris</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 104793				-
<i>Coccothraustes coccostraudes</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 23691				-
<i>Columba oenas</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica				-



		tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 104793				
<i>Columba palumbus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 129438				-
<i>Corvus corax</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 76719				-



<i>corone cornix</i>		scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității și utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale				
<i>Cuculus canorus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității și utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 129438				-
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității și utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 129438				-



<i>os major</i>	Suprafața habitat	scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității și utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 104793				
<i>Erithacus rubecula</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității și utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 104793				-
<i>Fringilla coelebs</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității și utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale				-



		min. 104793				
<i>Garrulus glandarius</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 76719				-
<i>Lophophanes cristatus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 76719				-
<i>Loxia curvirostra</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate				-



		din variații naturale min. 76719				
<i>Muscicapa striata</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 23691				-
<i>Nucifraga caryocatact es</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 23691				-
<i>Parus major</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo				-



		r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 23691				
<i>Poecile palustris</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 23691				-
<i>Poecile montanus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 104793				-
<i>Periparus ater</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a				-



		intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 104793				
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 76719				-
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 110222				-
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul				-



		spațial, temporal sau a intensității i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 23691				
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensității i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 18363				-
<i>Picus viridis</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensității i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 76719				-
<i>Prunella modularis</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere				-



		semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 110222				
<i>Pyrrula pyrrula</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 76719				-
<i>Regulus ignicapillus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min.				-



		76719				
<i>Regulus regulus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 104793				-
<i>Sitta europea</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din variații naturale min. 23691				-
<i>Spinus spinus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r altele decât cele rezultate din				-



		variații naturale min. 76719				
<i>Sylvia atricapilla</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r alte decât cele rezultate din variații naturale min. 104793				-
<i>Sylvia curruca</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r alte decât cele rezultate din variații naturale min. 18363				-
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnifica tivă în tiparul spațial, temporal sau a intensități i utilizării habitatelo r alte				-



		decât cele rezultate din variații naturale min. 104793				
<i>Turdus merula</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 104793				-
<i>Turdus philomelos</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 110222				-
<i>Turdus torquatus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității				-



		i utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 83568				
<i>Turdus viscivorus</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 110825				-
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Fără scădere semnificativă în tiparul spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale min. 9832				-



e. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSAC0085 și ROSPA0043 s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ariei 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.

e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

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

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

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată.



Astfel a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

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



Tabel 19. Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenții	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen lung și scurt	Specii și/sau habitate afectate	Parametri țintă afectați	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole	Termen scurt	Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan ăână în cel alpin Fânețe montane Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate în fond forestier, Volum lemn mort	10.28	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
	Dispersia poluanților	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri și activitățile agricole	Termen scurt	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio -	Tipar de distribuție, Suprafață habitat	10.28	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate



		comunitar					Piceetea) Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Lutra lutra Bombina variegata Eudontomyzo n danfordi Pholidoptera transsylvanica Bauxbaumia viridis			
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole	Termen scurt		Tipar de distribuție	10.28	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole	Termen scurt	Aegolius funereus Bonasa bonasia Caprimulgus europaeus Circaetus gallicus Dendrocopos leucotos Drycopus martius Falco peregrinus Ficedula albicollis Ficedula parva Glauclidium passerinum Pernis apivorus	Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitat e în fond forestier, Volum lemn mort	12.12	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Tăieri de igienă	Dispersia poluanților	Alterarea habitatelor favorabile speciilor	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere	Termen scurt		Tipar de distribuție, Suprafață habitat	12.12	Calcul al suprafeței pe care se realizează



		de interes comunitar Perturbare a activității speciilor de interes comunitar			din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri și activitățile agricole		Picoides tridactylus Picus canus Strix uralensis Accipiter gentilis Accipiter nissus Aegithalos caudatus Anthus trivialis Alauda arvensis Buteo buteo Certhia familiaris Coccothraustes coccostrates Columba oenas Columba palumbus Corvus corax Corvus corone cornix Cuculus canorus Cyanistes caeruleus Dendrocopos major Erithacus rubecula			aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Tăieri de igienă	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole	Termen scurt		Tipar de distribuție	12.12	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Tăieri de conservare	Eliminarea vegetației	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole	Termen scurt		Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate în fond	6.22	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate



							Fringilla coelebs Garrulus glandarius Laphophanes cristatus Loxia curvirostra Muscicapa striata Nucifraga caryocatactes Parus major Poecile palustris Poecile montanus Periparus ater	forestier, Volum lemn mort		
Tăieri de conservare	Dispersia poluanților	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri și activitățile agricole	Termen scurt		Tipar de distribuție, Suprafață habitat	6.22	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Tăieri de conservare	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole	Termen scurt	Phoenicurus phoenicurus Phylloscopus collybita Phylloscopus sibilatrix Phylloscopus trochilus Picus viridis Prunella modularis Pyrrula pyrrula Regulus ignicapillus Regulus	Tipar de distribuție	6.22	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Lucrări de îngrijire (rărituri, curățiri, degajări)	Dispersia poluanților	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbare a	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri și	Termen scurt		Tipar de distribuție, Suprafață habitat	25.32	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă



		activității speciilor de interes comunitar			activitățile agricole		regulus Sitta europea Spinus spinus Sylvia atricapilla Sylvia curruca Troglodytes troglodytes Turdus merula Turdus philomelos Turdus torquatus Turdus viscivorus Oenanthe oenanthe			cu arii naturale protejate
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole	Termen scurt		Tipar de distribuție	25.32	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Lucrări de regenerare și împăduriri	Îmbunătățire a stării ecologice a fondului forestier	-	-	-	-	Termen lung		-	16.50	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate



e.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului se evaluează la nivelul ariilor protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea a fost desemnată aria, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 1- Analiza semnificației impactului (format Excel)**, atașată prezentului studiu.

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze aria protejată, s-au stabilit măsuri de diminuare, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 20. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură	Tip Măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametrul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării
Se vor respecta limitele amenajamentului.	P, E	3220, 6430, 6520, 91V0	abundență specii indicatoare pentru perturbări, abundență specii invazive/alohtone	ian.-dec.	în u.a.-urile din proximitatea habitatelor
Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	P, E			ian.-dec.	în u.a.-urile din proximitatea habitatelor
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E			ian.-dec.	în u.a.-urile din proximitatea habitatelor
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P	9110, 9410	Suprafata habitat, Compozitia stratului ierbos, Specii alohtone (invazive si potential invazive)	ian.-dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C



Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P			ian.-dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C
În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia	E			ian.-dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C
Se va păstra un voum de lemn mort de 20mc/ha.	P			ian.-dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	P			ian.-dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P			ian.-dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide)	P			ian.-dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C
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	P	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Suprafata habitatului speciei, Densitatea populatiei de prada	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C



sălbatică în vederea eliberării în habitate adecvate.					
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	P, E			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
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			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C



sursele trofice.					
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			ian.-dec.	u.a. 6A
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.	P			ian.-dec.	u.a. 6A
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P			ian.-dec.	u.a. 6A
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri	R			ian.-dec.	u.a. 6A
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	P			ian.-dec.	u.a. 6A
		Lutra lutra	Lungime cursuri de apă utilizate de vidră, Vegetatie ripariana arborescenta pe ambele maluri ale apei		



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				ian.-dec.	u.a. 4C și 5A
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	Bombina variegata	Distributia speciei		ian.-dec.	u.a. 4C și 5A
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri;	R				ian.-dec.	u.a. 4C și 5A
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P				ian.-dec.	u.a. 4C și 5A
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E				ian.-dec.	u.a. 4C și 5A
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri;	R		Lungime cursuri de apă adecvat,		ian.-dec.	u.a. 6A
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P	Eudontomyzon danfordi	Vegetatie ripariana arborescenta pe ambele maluri ale apeie		ian.-dec.	u.a. 6A



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			ian.-dec.	u.a. 6A
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.	P, E			ian.-dec.	u.a. 6A
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P			ian.-dec.	u.a. 6A
Se vor respecta limitele amenajamentului.	P			ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 2E și 5F
Nu se va pătrunde cu utilajele pe habitatul favorabil speciei.	P			ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 2E și 5F
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi.	P, E	Pholidoptera transsylvanica	distribuție specie	ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 2E și 5F
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin	P, E			ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 2E și 5F



intermediul poluării fonice					
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E			ian.-dec.	u.a. 6 A-C
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P			ian.-dec.	u.a. 6 A-C
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	P	Bauxbaumia viridis	Arbori în descompunere grad 1 și 2	ian.-dec.	u.a. 6 A-C
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P			ian.-dec.	u.a. 6 A-C
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	P, E			ian.-dec.	u.a. 6 A-C
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor.	P, E			ian.-dec.	u.a. 6 A-C
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;	P	Aegolius funereus Bonasa bonasia Caprimulgus	Tipar de distribuție, Suprafața habitat	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C



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;	P	europaeus		ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
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			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
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);	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	E			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;	P	Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Strix uralensis, Accipiter gentilis, Accipiter nissus Buteo buteo Coccothraustes	Tipar de distribuție, Suprafața habitat	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile. Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C



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;	R	coccostrates Phoenicurus phoenicurus Phylloscopus collybita Sitta europea Spinus spinus Troglodytes troglodytes Aegithalos caudatus		ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
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);	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
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;	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,5C-G, 6A, 6B, 6C
Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	P	Dendrocopos leucotos Drycopus martius Picoides tridactylus Picoides tridactylus	Tipar de distribuție, Suprafața habitat, Volum lemn mort	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100	R	Dendrocopos major Picus viridis Columba palumbus		ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C



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;	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
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).	R	<p>Fringilla coelebs Garrulus glandarius Laphophanes cristatus Loxia curvirostra Nucifraga caryocatactes Poecile palustris Poecile montanus Periparus ater Phylloscopus sibilatrix Pyrrula pyrrula Cyanistes caeruleus</p>	Tipar de distribuție, Suprafața habitat	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
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.	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C



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			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Mentținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Mentținerea subarboretului;	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Păstrarea de arbori scorburoși.	R	Ficedula albicollis Ficedula parva Glaucidium passerinum Corvus corax Parus major Sylvia atricapilla Muscicapa striata		ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
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;	R		Suprafata habitatului, Tipar de distributie	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile. Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C



Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	R	Pernis apivorus Certhia familiaris Columba oenas Erithacus rubecula	Suprafata habitatului, Tipar de distributie	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
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;	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h.	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
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).	R			Cuculus canorus Prunella modularis	Suprafata habitatului, Tipar de distributie
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h.	R	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C		
Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.	P	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C		



Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
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.	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
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			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Se vor respecta limitele amenajamentului.	P	Anthus trivalis Alauda arvensis Phylloscopus trochilus Oenanthe oenanthe Corvus corone cornix Sylvia curruca Turdus merula Turdus philomelos Turdus torquatus Turdus viscivorus	Tipar de distribuție	ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P			ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F
Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	P			ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F



Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	P	Regulus ignicapillus Regulus regulus	Suprafata habitatului, Tipar de distributie	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Mentținerea subarboretului;	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
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;	R			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C
Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile	P			ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C



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

Tabel 21. Calendarul de implementare al măsurilor

Măsură	Specii/ habitate afectate	Parametr u căruia i se adresează măsura	Impa ctul cărui a i se adres ează măsu ra	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon sabil	Bu get	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Se vor respecta limitele amenajamentului.	3220, 6430, 6520, 91V0	abundență specii indicatoare pentru perturbări, abundență specii invazive/al ohtone	Perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.			Perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.			Perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	9110, 9410	Suprafata habitat, Compoziti a stratului ierbos, Specii alohtone (invazive si potential invazive)	Alterare și perturbare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-	
Se vor evita			Alterare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis	-	



combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)																				
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.	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Suprafata habitatului speciei, Densitatea populatiei de prada	Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	–	
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.			Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	–
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor.			Alterare habitat favorabil	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	–



Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.			specie și perturbare activități specie															
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.			Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.			Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-	
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.			Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-	
Se va utiliza rețeaua de drumuri de	Lutra lutra	Lungime cursuri de apă	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond	-	



			specie și perturbare activități specie																
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu			Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator 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	Bombina variegata	Distributia speciei	Perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-	
Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în			Perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-	



habitatele acvaticice și în apropierea acestora;																			
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri;			Perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-	
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.			Perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-		
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.			Perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-		
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri;			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-		
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Eudontomyzon danfordi	Lungime cursuri de apă adecvat, Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apeie	Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-		
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat			Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-		



existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ			bare specie																
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (în secticide, raticide, ierbicide)			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-	
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-		
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-		
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor.			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-		
Cuiburile existente nu trebuie	Aegolius funereus Bonasa	Tipar de distribuție, Suprafata	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond	-		



distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;	bonasia Caprimulgus europaeus	habitat	t																	forestier			
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;			Altera re habita t favora bil și pertur bare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;			Altera re habita t favora bil și pertur bare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai			Altera re habita t favora bil și pertur bare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-



adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);																			
Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.			Altera re habita t favora bil și pertur bare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-	
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;			Altera re habita t favora bil și pertur bare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-		
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;	Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Strix uralensis, Accipiter gentilis, Accipiter nissus	Tipar de distribuție, Suprafața habitat	Altera re habita t favora bil și pertur bare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-		
Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile. Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Buteo buteo Coccothraustes coccostrates Phoenicurus phoenicurus Phylloscopus collybita		Altera re habita t favora bil și pertur bare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-		
Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat	Sitta europea Spinus		Altera re habita t favora	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-		



condiții de cuibărit și hrănire;	tridactylus Picoides tridactylus Dendrocopos major Picus viridis Columba palumbus	perturbare specie																	
Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;		Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100		Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;		Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;		Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-	



			bare specie															
Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	–
În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).	Fringilla coelebs Garrulus glandarius Laphophanes cristatus Loxia curvirostrata Nucifraga caryocatactes	Tipar de distribuție, Suprafața habitat	Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	–	
Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.	Poecile palustris Poecile montanus Periparus ater Phylloscopus sibilatrix		Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	–	
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	Pyrrula pyrrula Cyanistes caeruleus		Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	–	
Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	–	



etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit.			bil și perturbare specie															
Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Ficedula albicollis Ficedula parva Glaucidium passerinum Corvus corax Parus major Sylvia atricapilla Muscicapa striata	Suprafata habitatului, Tipar de distributie	Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-	
Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-	
Menținerea subarboretului;			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-	
Păstrarea de			Alterare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis	-	



arbori scorburoși.			rehabilitare favorabil și perturbare specie																trator fond forestier	
Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;			Alterare rehabilitare favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;			Alterare rehabilitare favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile. Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;			Alterare rehabilitare favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-
Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum	Pernis apivorus Certhia familiaris Columba oenas Erithacus	Suprafata habitatului , Tipar de distributie	Alterare rehabilitare favorabil și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	-



umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).																				
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h.																			Adminis trator fond forestier	–
Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.																			Adminis trator fond forestier	–
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.																			Adminis trator fond forestier	–
Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de																			Adminis trator fond forestier	–



habitatul în cauză.	torquatus Turdus viscivoru s																		
Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Regulus ignicapill us Regulus regulus	Suprafata habitatului , Tipar de distributie	Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	–	
Menținerea subarboretului;			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	–	
Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	–
Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator fond forestier	–
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau			Alterare habitat favorabil și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminis trator 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	Măsură de reducere	Formă de impact	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Buget	Responsabili monitorizare
3220, 6430, 6520, 91V0	Se vor respecta limitele amenajamentului.	Perturbare	ian.-dec.	în u.a.-urile din proximitatea habitatelor	Borne limită amenajament	nr. borne	lunar	în u.a.-urile din proximitatea habitatelor	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	Perturbare	ian.-dec.	în u.a.-urile din proximitatea habitatelor	-	-	lunar	în u.a.-urile din proximitatea habitatelor	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Perturbare	ian.-dec.	în u.a.-urile din proximitatea habitatelor	lungime rețea drumuri	km	lunar	în u.a.-urile din proximitatea habitatelor	ridicat	-	Responsabil fond forestier
9110, 9410	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura	Alterare și perturbare habitat	ian.-dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier



ierboasă, importante din punct de vedere conservativ										
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	Alter are și pertu rbare habit at	ian.- dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	-	-	lu na r	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretulu i, evitându-se extragerea acestui	Alter are și pertu rbare habit at	ian.- dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	-	-	lu na r	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
Se va păstra un vom de lemn mort de 20mc/ ha.	Alter are și pertu rbare habit at	ian.- dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	volum lemn mort	mc/ha	lu na r	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	Alter are și pertu rbare habit at	ian.- dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	-	-	lu na r	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
Se va respect legislația în vigoare	Alter are și pertu	ian.- dec.	u.a. 5C, D, E, F,	-	-	lu na r	u.a. 5C, D, E, F,	ridi cat	-	Respo nsabil fond



	privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	rbare habit at		G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C				G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C			foresti er
	Pe suprafața amplasament ului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(i nsecticide, raticide, ierbicide)	Alter are și pertu rbare habit at	ian.- dec.	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	-	-	lu nar	u.a. 5C, D, E, F, G, 6A, B, C, 2A, 2E, 159C, 158E, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	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.	Alter are habit at favor abil speci e și pertu rbare activi tăți speci e	ian.- dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu nar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat	Alter are habit at favor abil	ian.- dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G,	lungime rețea drumuri	km	lu nar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G,	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er



(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.	specie și perturbare activități speciei		6A, 6B, 6C				6A, 6B, 6C			
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Alterare habitat favorabil speciei și perturbare activități speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
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.	Alterare habitat favorabil speciei și perturbare activități speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat	Alterare habitat favorabil	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,	-	-	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er



	favorabil pentru reproducere și hrănire.	abil speci e și pertu rbare activi tăți speci e		5C-G, 6A, 6B, 6C				5C-G, 6A, 6B, 6C			
	Pe suprafața amplasament ului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Alter are habit at favor abil speci e și pertu rbare activi tăți speci e	ian.- dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu nar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
Lutra lutra	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.	Alter are habit at favor abil speci e și pertu rbare activi tăți speci e	ian.- dec.	u.a. 6A	lungime rețea drumuri	km	lu nar	u.a. 6A	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se	Alter are habit at favor abil speci e și pertu rbare activi	ian.- dec.	u.a. 6A	-	-	lu nar	u.a. 6A	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er



	adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	tăți specii									
	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Alterare habitat favorabil specii și perturbare activități specii	ian.-dec.	u.a. 6A	-	-	lunar	u.a. 6A	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri	Alterare habitat favorabil specii și perturbare activități specii	ian.-dec.	u.a. 6A	-	-	lunar	u.a. 6A	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	Alterare habitat favorabil specii și perturbare activități specii	ian.-dec.	u.a. 6A	podețe provizorii pe suprafața amenajamentului	nr. podețe/amenajament	lunar	u.a. 6A	ridicat	-	Responsabil fond forestier
Bombina	Se interzice orice formă	Perturbare	ian.-dec.	u.a. 4C și	-	-	lunar	u.a. 4C și	ridicat	-	Responsabil



variegat a	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 sălbatică în vederea eliberării în habitate adecvate	speci e		5A			r	5A			fond foresti er
	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;	Pertu rbare speci e	ian.- dec.	u.a. 4C și 5A	-	-	lu na r	u.a. 4C și 5A	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri;	Pertu rbare speci e	ian.- dec.	u.a. 4C și 5A	-	-	lu na r	u.a. 4C și 5A	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de	Pertu rbare speci e	ian.- dec.	u.a. 4C și 5A	podețe provizori i pe suprafața amenaja mentului	nr. podețe/ame najament	lu na r	u.a. 4C și 5A	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er



	lemn montate provizoriu.										
	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 4C și 5A	lungime rețea drumuri	km	lunar	u.a. 4C și 5A	ridicat	-	Responsabil fond forestier
Eudontomyzondanfordi	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri;	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 6A	-	-	lunar	u.a. 6A	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 6A	podețe provizorii pe suprafața amenajamentului	nr. podețe/amenajament	lunar	u.a. 6A	ridicat	-	Responsabil 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	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 6A	lungime rețea drumuri	km	lunar	u.a. 6A	ridicat	-	Responsabil fond forestier



	alterarea habitatelor favorabile.										
	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 6A	-	-	lunar	u.a. 6A	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 6A	-	-	lunar	u.a. 6A	ridicat	-	Responsabil fond forestier
Pholidoptera transylvanica	Se vor respecta limitele amenajamentului.	Perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 2E și 5F	Borne limită amenajament	nr. borne	lunar	u.a. 159C, 158E, 2E și 5F	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Nu se va pătrunde cu utilajele pe habitatul favorabil speciei.	Perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 2E și 5F	-	-	lunar	u.a. 159C, 158E, 2E și 5F	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat	Perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 2E și 5F	lungime rețea drumuri	km	lunar	u.a. 159C, 158E, 2E și 5F	ridicat	-	Responsabil fond forestier



	(drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi.										
	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	Perturbare specii	ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 2E și 5F	-	-	lunar	u.a. 159C, 158E, 2E și 5F	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Alterare habitat favorabil și perturbare specii	ian.-dec.	u.a. 6 A-C	lungime rețea drumuri	km	lunar	u.a. 6 A-C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
Bauxbaumia viridis	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante	Alterare habitat favorabil și perturbare specii	ian.-dec.	u.a. 6 A-C	-	-	lunar	u.a. 6 A-C	ridicat	-	Responsabil fond forestier



	din punct de vedere conservativ										
	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 6 A-C	lățime zonă tampon	m	lunar	u.a. 6 A-C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 6 A-C	-	-	lunar	u.a. 6 A-C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 6 A-C	-	-	lunar	u.a. 6 A-C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 6 A-C	-	-	lunar	u.a. 6 A-C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
Aegolius funereus	Cuiburile existente nu trebuie	Alterare habitat	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E,		nr. cuiburi/amenajament	lunar	u.a. 2A, 2E,	ridicat	-	Responsabil fond



Bonasa bonasia Caprim ulgus europae us	distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;	at favor abil și pertu rbare speci e		159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C				159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C			foresti er
	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;	Alter are habit at favor abil și pertu rbare speci e	ian.- dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	prezență cuiburi	nr. cuiburi/am enajament	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
	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;	Alter are habit at favor abil și pertu rbare speci e	ian.- dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
	În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate	Alter are habit at favor abil și pertu rbare speci e	ian.- dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er



	conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);									
	Pe amplasamente se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	volum arbori scorburoși	mc/ha	lunar	ridicată	-	Responsabil fond forestier
Circus gallicus, Falco peregrinus, Strix uralensis, Accipiter gentilis, Accipiter nissus, Buteo buteo, Coccothraustes coccostratus	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	prezență cuiburi	nr. cuiburi/amenajament	lunar	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile. Acestea sunt	Alterare habitat favorabil și perturbare	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	prezență cuiburi	nr. cuiburi/amenajament	lunar	ridicată	-	Responsabil fond forestier



Phoenicurus phoenicurus	ușor de identificat în perioada fără frunziș;	rbare specii									
Phylloscopus collybita	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;	Alterare habitat favorabil și perturbare specii	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu nar	ridicat	-	Responsabil fond forestier	
Aegithalos caudatus	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);	Alterare habitat favorabil și perturbare specii	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu nar	ridicat	-	Responsabil fond forestier	
	Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă	Alterare habitat favorabil și perturbare specii	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu nar	ridicat	-	Responsabil fond forestier	



	arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;										
Dendrocopos leucotos Drycopus martius Picoides tridactylus Picoides tridactylus Dendrocopos major Picus viridis Columba palumbus	Mentținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	volum lemn mort	mc/ha	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	prezență cuiburi	nr. cuiburi/amenajament	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Activitățile umane (amenajarea	Alterare habitat	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E,	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E,	ridicată	-	Responsabil fond



	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;	at favorabil și perturbare speci e		159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C				159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			foresti er
	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	Alter are habit at favorabil și perturbare speci e	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	volum arbori scorburoși	mc/ha	lu nar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
	Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha	Alter are habit at favorabil și perturbare speci e	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	volum lemn mort	mc/ha	lu nar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
Fringilla coelebs Garrulus glandarius Laphophanes cristatus Loxia curvirostrata Nucifraga caryocatactes Poecile palustris	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	Alter are habit at favorabil și perturbare speci e	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu nar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er



Poecile montanus	variază între 150 – 1000 m).										
Periparus ater	Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
Phylloscopus sibilatrix	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	prezență cuiburi	nr. cuiburi/amenajament	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
Pyrrula pyrrula	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.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
Cyanistes caeruleus	Pe amplasamente se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier



	perturbarea activităților speciei.										
Ficedula albicollis Ficedula parva Glaucidium passerinum Corvus corax Parus major Sylvia atricapilla Muscicapa striata	Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	volum arbori scorburoși	mc/ha	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Menținerea subarboretului;	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Păstrarea de arbori scorburoși.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum	Alterare habitat favorabil și	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G,	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G,	ridicată	-	Responsabil fond forestier



	și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	perturbare specii		6A, 6B, 6C				6A, 6B, 6C			
	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Alterare habitat favorabil și perturbare specii	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	prezență cuiburi	nr. cuiburi/amenajament	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile. Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Alterare habitat favorabil și perturbare specii	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	prezență cuiburi	nr. cuiburi/amenajament	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
Pernis apivorus Certhia familiaris Columba oenas Erithacus rubecula	Păstrarea laha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	Alterare habitat favorabil și perturbare specii	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	volum lemn mort	mc/ha	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Alterare habitat favorabil și perturbare	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier



		specie									
	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	prezență cuiburi	nr. cuiburi/amenajament	,	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	volum arbori scorburoși	mc/ha	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
Cuculus canorus Prunella modularis	În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier



biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).										
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h.	Alter are habit at favor abil și pertu rbare speci e	ian.- dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	volum arbori scorburoș i	mc/ha	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combateră a unor dăunători ai pădurii.	Alter are habit at favor abil și pertu rbare speci e	ian.- dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
Cuiburile existente nu trebuie distrușe indiferent dacă sunt active sau nu.	Alter are habit at favor abil și pertu rbare speci e	ian.- dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	prezență cuiburi	nr. cuiburi/am enajament	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er
Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie	Alter are habit at favor abil și pertu rbare speci e	ian.- dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridi cat	-	Respo nsabil fond foresti er



	desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit.										
	Pe amplasamente se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	volum lemn mort	mc/ha	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
	Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicat	-	Responsabil fond forestier
Anthus trivalis Alauda arvensis Phylloscopus trochilus	Se vor respecta limitele amenajamentului.	perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F	Borne limită amenajament	nr. borne	lunar	u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F	ridicat	-	Responsabil fond forestier
Oenanthe oenanthe	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri	perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F	lungime rețea drumuri	km	lunar	u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F	ridicat	-	Responsabil fond forestier



Corvus corone cornix Sylvia curruca Turdus merula Turdus philomelos Turdus torquatus Turdus viscivorus	de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.										
	Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	perturbare specifice	ian.-dec.	u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F	-	-	lu na r	u.a. 159C, 158E, 160C, 2E și 5F	ridic cat	-	Respo nsabil fond foresti er
Regulus ignicapillus Regulus regulus	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Alterare habitat favorabil și perturbare specifice	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridic cat	-	Respo nsabil fond foresti er
	Menținerea subarboretului;	Alterare habitat favorabil și perturbare specifice	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	-	-	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridic cat	-	Respo nsabil fond foresti er
	Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate /ha	Alterare habitat favorabil și perturbare specifice	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	arbori maturi	nr. arbori maturi/ha	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridic cat	-	Respo nsabil fond foresti er
	Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos	Alterare habitat favorabil	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,	-	-	lu na r	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E,	ridic cat	-	Respo nsabil fond foresti er



apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	abil și perturbare speciei		160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C				160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C			
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	prezență cuiburi	nr. cuiburi/amenajament	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicată	-	Responsabil fond forestier
Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile	Alterare habitat favorabil și perturbare speciei	ian.-dec.	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	prezență cuiburi	nr. cuiburi/amenajament	lunar	u.a. 2A, 2E, 159C, 158E, 160C, 5C-G, 6A, 6B, 6C	ridicată	-	Responsabil fond forestier

**i. Evaluarea impactului rezidual**

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

Denumire ANPIC	Impact	Specii/ habitate afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0085	Perturbare	3220, 6430, 6520, 91V0	abundență specii indicatoare pentru perturbări, abundență specii invazive/alohtone	Se vor respecta limitele amenajamentului.	Impact rezidual nesemnificativ
	Perturbare			Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	Impact rezidual nesemnificativ
	Perturbare			Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare și perturbare habitat	9110, 9410	Suprafata habitat, Compozitia stratului ierbos, Specii alohtone (invazive si potential invazive)	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare și perturbare habitat			Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare și perturbare habitat			În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare și perturbare habitat			Se va păstra un voum de lemn mort de 20mc/ ha.	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare și perturbare habitat			Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare și perturbare habitat			Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate	Impact rezidual nesemnificativ



				cu sistem de închidere etanș.	
Alterare și perturbare habitat				Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie				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.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie				Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx		Suprafața habitatului speciei, Densitatea populației de prada	Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie				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.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil specie și perturbare				Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	Impact rezidual nesemnificativ



activități specie					
Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie				Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie				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.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie				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.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	Lutra lutra		Lungime cursuri de apă utilizate de vidră, Vegetatie ripariana arborescenta pe ambele maluri ale apei	Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie				De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie				Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	Impact rezidual nesemnificativ
Perturbare specie	Bombina variegata		Distributia speciei	Se interzice orice formă de capturarea, reținere	Impact rezidual



				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	nesemnificativ
	Perturbare specie			Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	Impact rezidual nesemnificativ
	Perturbare specie			De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri;	Impact rezidual nesemnificativ
	Perturbare specie			Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Impact rezidual nesemnificativ
	Perturbare specie			Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Eudontomyzon danfordi	Lungime cursuri de apă adecvat, Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri;	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces	Impact rezidual nesemnificativ



				noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	
Alterare habitat favorabil și perturbare specie				Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	Impact rezidual nesemnificativ
Perturbare specie				Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Impact rezidual nesemnificativ
Perturbare specie	Pholidoptera transsylvanica	distribuție specie		Se vor respecta limitele amenajamentului.	Impact rezidual nesemnificativ
Perturbare specie				Nu se va pătrunde cu utilajele pe habitatul favorabil speciei.	Impact rezidual nesemnificativ
Perturbare specie				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.	Impact rezidual nesemnificativ
Perturbare specie				Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Bauxbaumia viridis	Arbori în descompunere grad 1 și 2		Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și				Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semînțișul	Impact rezidual nesemnificativ



	perturbare specie			existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	
	Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide)	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor.	Impact rezidual nesemnificativ
ROSPA0043	Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Aegolius funereus Bonasa bonasia Caprimulgus europaeus	Tipar de distribuție, Suprafața habitat	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare habitat favorabil și perturbare specie			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 rezidual nesemnificativ
	Alterare habitat favorabil și perturbare specie			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	Impact rezidual nesemnificativ



Alterare habitat favorabil și perturbare specie			sezonului de cuibărit; În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie	<p>Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Strix uralensis, Accipiter gentilis, Accipiter nissus Buteo buteo Coccothraustes coccostrates Phoenicurus phoenicurus Phylloscopus collybita Sitta europea Spinus spinus Troglodytes troglodytes Aegithalos caudatus</p>	Tipar de distribuție, Suprafața habitat	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile. Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			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 rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			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	Impact rezidual ne semnificativ



				distanță variază între 150 – 1000 m);	
Alterare habitat favorabil și perturbare specie				Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie				Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie				Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Dendrocopos leucotos Drycopus martius Picoides tridactylus Picoides tridactylus Dendrocopos major Picus viridis Columba palumbus		Tipar de distribuție, Suprafața habitat, Volum lemn mort	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie				Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie				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 rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie				Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie				Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha	Impact rezidual ne semnificativ



perturbare specie				
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Fringilla coelebs Garrulus glandarius Lophophanes cristatus Loxia curvirostra		Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Nucifraga caryocatactes Poecile palustris Poecile montanus	Tipar de distribuție, Suprafața habitat	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Periparus ater Phylloscopus sibilatrix Pyrrula pyrrula Cyanistes caeruleus		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 rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Ficedula albicollis Ficedula parva Glaucidium passerinum		Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Corvus corax Parus major Sylvia atricapilla Muscicapa striata	Suprafata habitatului, Tipar de distributie	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat			Menținerea subarboretului;	Impact rezidual



favorabil și perturbare specie				nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Păstrarea de arbori scorburoși.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			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 rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile. Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Pernis apivorus Certhia familiaris Columba oenas Erithacus rubecula	Suprafata habitatului, Tipar de distributie	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și			Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de	Impact rezidual nesemnificativ



perturbare specie			exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	Impact rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			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 rezidual nesemnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților	Impact rezidual nesemnificativ
	Cuculus canorus Prunella modularis	Suprafata habitatului, Tipar de distributie		



			speciei.	
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Mentținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.	Impact rezidual ne semnificativ
perturbare specie	Anthus trivalis Alauda arvensis Phylloscopus trochilus	Tipar de distribuție	Se vor respecta limitele amenajamentului.	Impact rezidual ne semnificativ
perturbare specie	Oenanthe oenanthe Corvus corone cornix Sylvia curruca Turdus merula		Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact rezidual ne semnificativ
perturbare specie	Turdus philomelos Turdus torquatus Turdus viscivorus		Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Regulus ignicapillus Regulus regulus	Suprafata habitatului, Tipar de distributie	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Mentținerea subarboretului;	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha	Impact rezidual ne semnificativ
Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea	Impact rezidual ne semnificativ



				cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	
	Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual nesemnificativ
	Alterare habitat favorabil și perturbare specie			Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile	Impact rezidual nesemnificativ

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 Pianu, UP I Măgura, jud. Suceava”, 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 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

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

Etapa de birou

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

Etapa studiului de teren

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

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

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

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

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

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



	proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava • Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj		studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității • Titlul de Doctor în domeniul Biologie
Ecolog Alexandra Negruț	• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Alunei Cioara, județul Alba • Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei română unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba • Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novaceni	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	• Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gurahonț, județul Arad - up x Gurahonț	Expert mamifere, herpetofaună.	În curs de atestare SEA

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării „Amenajamentului silvic al fondului forestier publică aparținând Comunei Pianu-UP II Măgura, județul Alba” asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0081 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Titularul fondului forestier este comuna Pianu. Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **1.240,95 ha**.

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și funcțiilor atribuite, s-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite** (995,56 ha - 80% din suprafața pădurilor)
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe** (5,40 ha - 1% din suprafața pădurilor) Posibilitatea decenală totală de produse principale este de 494 mc/an.
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită** (235,79 ha - 19% din suprafața pădurilor)

Volumele propuse a se extrage în deceniu și suprafețele parcurse cu lucrări silvice sunt:

- Tăieri de produse principale: 280,15 ha (28,02 ha/an) cu un volum de 33130 mc (3313 mc/an)
- Degajări 36.63 ha (3,66 /an)
- Rărituri 180,31 ha (18,03 ha/an) cu un volum de 5146 mc (515 mc/an)



- Curățiri 65,38 ha (6,54 ha/an) cu un volum de 263 mc (26 mc/an)

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 580,67 ha, urmând a se recolta un volum anual de 5006 mc (501 mc/an)).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 1085,03 (10,8 ha/an) ha, urmând a se recolta un volum de 5610 mc (561 mc/an).

În cazul ROSAC0085 Frumoasa, lucrările silvice propuse prin amenajament pot să aibă un impact de alterare și perturbare asupra 6 tipuri de habitate și un impact de alterare a habitatelor favorabile și de perturbare asupra unei specii de amfibieni, unei specii de pești, 1 specie de nevertebrate și 4 specii de mamifere. Impactul preconizat, este unul nesemnificativ și pe termen scurt.

În cazul ROSPA0043 Frumoasa, lucrările silvice pot să aibă un impact negativ de alterare a habitatelor favorabile și de perturbare a activităților a 59 de specii de păsări, impact preconizat a fi nesemnificativ și doar pe termen scurt.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa 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 de interes comunitar ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, dacă se respectă măsurile propuse prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Descriere componente PP	Specii/habitat afectate	ANPIC afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluții alternative aleasă	Motive imperitive de interes public major	Măsuri compensatorii
Tăieri progresive Tăieri de conserv	3220, 6430, 6520, 91V0	ROSA C0085 Frumoasa	abundență specii indicator și pentru perturbări, abundență	Perturbare	Se vor respecta limitele amenajamentului.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Perturbare	Nu se va	Impact	Nu	Nu	Nu este



<p>are Tăieri de igienă Lucrări de îngrijire (rărituri , degajări, curățiri)</p>	<p>9110, 9410</p>	<p>specii invazive/a lohtone</p>	<p>Suprafata habitat, Compoziti a stratului ierbos, Specii alohtone (invazive si potential invazive)</p>	<p>bare</p>	<p>pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.</p>	<p>rezidual nesemni ficativ</p>	<p>este cazul</p>	<p>este cazul</p>	<p>cazul</p>
				<p>Pertur bare</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>Impact rezidual nesemni ficativ</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>
				<p>Alterare și pertur bare habita t</p>	<p>Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ</p>	<p>Impact rezidual nesemni ficativ</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>
				<p>Alterare și pertur bare habita t</p>	<p>Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă</p>	<p>Impact rezidual nesemni ficativ</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>
				<p>Alterare și pertur bare habita t</p>	<p>În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului , evitându-se extragerea acestui</p>	<p>Impact rezidual nesemni ficativ</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>
<p>Alterare și pertur</p>	<p>Se va păstra un voum de lemn mort de</p>	<p>Impact rezidual nesemni</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>				



			bare habita t	20mc/ ha.	ficativ			
			Altera re și pertur bare habita t	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Altera re și pertur bare habita t	Se va respect legislația în vigoare privind managementu l deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Altera re și pertur bare habita t	Pe suprafața amplasamentu lui se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(i nsecticide, raticide, ierbicide)	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx		Suprafata habitatului speciei, Densitatea populației de prada	Altera re habita t favora bil specie și pertur bare activit	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



				ăți specie	accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatică în vederea eliberării în habitate adekvate.				
				Altera re habita t favora bil specie și pertur bare activit ăți specie	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.	Impact rezidual ne semnifi cativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Altera re habita t favora bil specie și pertur bare activit ăți specie	Se va respect legislația în vigoare privind managementu l deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Impact rezidual ne semnifi cativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Altera re habita t favora bil	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate	Impact rezidual ne semnifi cativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



			specie și perturbare activități specie	moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.				
			Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lutra lutra		Lungime cursuri de apă utilizate de vidră, Vegetație ripariană arborească pe ambele maluri ale apei	Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi -măsura are	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



					rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.					
				Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	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.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul		Nu este cazul
				Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul		Nu este cazul
				Alterare habitat favorabil specie și perturbare activități specie	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul		Nu este cazul
				Alterare habitat	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul		Nu este cazul



				t favora bil specie și pertur bare activit ăți specie	material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	ficativ			
				Pertur bare specie	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 sălbatică în vederea eliberării în habitate adecvate	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Pertur bare specie	Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Pertur bare specie	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon,	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Bombina variegata		Distributia speciei						



					pe ambele maluri;				
				Perturbare specie	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Perturbare specie	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon, pe ambele maluri;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Lungime cursuri de apă adecvat, Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apeie	Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Eudontomyzon danfordi			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	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	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



					necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.				
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Perturbare specie	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Perturbare specie	Se vor respecta limitele amenajamentului.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			distribuție specie	Perturbare specie	Nu se va pătrunde cu utilajele pe habitatul favorabil speciei.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Perturbare specie	Se va utiliza	Impact	Nu	Nu	Nu este
	Pholidoptera transsylvanica								



				bare specie	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.	rezidual nesemnificativ	este cazul	este cazul	cazul
				Perturbare specie	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	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Arbori în descompunere grad 1 și 2	Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Bauxbaumia viridis								



					ierboasă, importante din punct de vedere conservativ				
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Aegolius funereus Bonasa bonasia Caprimulgus	ROSP A0043 Frumoasa	Tipar de distribuție Suprafața habitat	Alterare habitat favorabil și	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



	europaeus			perturbare specie	active sau nu ;				
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	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 rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	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 rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	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	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



tes troglodytes Aegithalos caudatus			bare specie	exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;				
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Dendroopos leucotos Drycopus martius Picoides tridactyl		Tipar de distribuție, Suprafața habitat, Volum lemn mort	Alterare habitat favorabil și perturbare	Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



us Picoides tridactyl us Dendroc opos major Picus viridis Columba palumbu s				bare specie	condiții de cuibărit și hrănire;				
				Altera re habita t favors bil și pertur bare specie	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Altera re habita t favors bil și pertur bare specie	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Altera re habita t favors bil și pertur bare specie	Cuiburile existente nu trebuie distrușe indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Altera re habita t favors bil și pertur bare specie	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 rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Altera re habita t favors bil și pertur bare specie	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h;	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



			bil și perturbare specie	etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit.				
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Menținerea subarboretului ;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Ficedula albicollis Ficedula parva Glaucidium passerinum Corvus corax Parus major Sylvia atricapilla Muscicapa striata	Suprafata habitatului, Tipar de distributie						



			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Păstrarea de arbori scorburoși.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	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 rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile. Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Pernis apivorus Certhia familiaris Columba oenas	Suprafata habitatului, Tipar de distributie	Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



Erithacus rubecula			bare specie	de minimum 100 ha;				
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	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 rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Cuculus canorus Prunella modularis	Suprafata habitatului, Tipar de distributie	Alterare habitat favorabil și perturbare	În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	



				specie	activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).					
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m ³ /h.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	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	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	



				sezonului de cuibărit.				
			Altera re habita t favora bil și pertur bare specie	Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Altera re habita t favora bil și pertur bare specie	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m ³ /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Altera re habita t favora bil și pertur bare specie	Mentținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Anthus trivalis Alauda arvensis Phylloscopus trochilus Oenanthe oenanthe Corvus corone cornix Sylvia curruca Turdus merula Turdus philomel		Tipar de distribuție	Se vor respecta limitele amenajamentului.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Tipar de distribuție	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Tipar de distribuție	Nu se va pătrunde cu utilajele pe	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



os Turdus torquatus Turdus viscivoru s			specie	suprafața acoperită de habitatul în cauză.	ficativ			
Regulus ignicapill us Regulus regulus	Suprafata habitatului , Tipar de distributie		Alterare habita t favora bil și pertur bare specie	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habita t favora bil și pertur bare specie	Menținerea subarboretului ;	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habita t favora bil și pertur bare specie	Păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ ha	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habita t favora bil și pertur bare specie	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 rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Alterare habita t	Cuiburile existente nu trebuie distrușe	Impact rezidual nesemni ficativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



				favorabil și perturbare specie	indiferent dacă sunt active sau nu;				
				Alterare habitat favorabil și perturbare specie	Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



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 ROSAC0085 Frumoasa
14. Formular Standard ROSPA0043 Frumoasa
15. Obiective specifice de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa
16. Obiective specifice de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa
17. Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
18. ***Ghidul Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023